



Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes R. B. Civil . Berbienft. Drbens Ritter ,

ber Philosophie, Debicin und Chirurgie Doctor und G. D. S. Dber: Mebicinalrathe ju Beimar,

ber Konigl. Preuß. Academie nüglicher Wiffenschaften zu Erfurt Bice-Director, ber Kalferl. Leopoldinischen Carolinischen Academie ber Ras
turforscher, ber Ruff. Kaiserl. Atademie ber Ratursorscher zu Moste a, ber Gesellschaft natursorschene Freunde zu Berlin, ber Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Raturtunde, ber physicalische medicinischen Societat zu Erlangen, der mineralogischen Gesellschaft zu Iena, der Riederrheinischen Gesellschaft du Iena, der Riederrheinischen Gesellschaft du Iena, der Raturschen Gesellschaft du Departement du Bas-Rhin, der natursorschenen Gesellschaft zu Leipzig, der Gentembergischen natursorschenden Gesellschaft zu Keinzig, der Gentembergischen natursorschenden Gesellschaft zu Krantsurt am Main, der Societas physico-modica zu Kraunschweig, der Medical Society zu Philadelphia, des Apotheter-Bereins für das nördliche Teutschand, des Vereins zur Beförderung des Gartendaues in Preußen, der Gesellschaft zur Beförderung ber gesammten Naturwissenschaften in Mardurg, der Schlesschaft zur Beförderung des vaterländische Tultur zu Breslau, der Societas medico-chirurgica Berolinensis, und der natursorschenen Gesellschaft zu halle, Witgliebe und Ehrenmitgliebe.

Siebenter Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 133. bis 154.), 2 Kupfertafeln in Quarto und 3 meteorologische Tabellen nebst Umschlag und Register enthaltend.

Gebrudt in Erfurt, bei Loffius,

in Commiffien bei bem G. S. G. pr. Landes Inbuftrie Comptoir ju Beimat



m o tigen bem Gebiete ber Rutur- und Seiffunde,

Dr. E. R. S. S. C. C. C. L.

Sec. 355. (Sec.) bel VI. Stanled.) Springs,

Dr. Savl macht barauf aufmerkfant, bag bie Reffer ber Bogel noch nicht forgrattig genug beschrieben sepen, und follage por, ihrer Efassiscation berselben ble Unterscheibung ber Substangen jum Grund zu legen, aus welchen fie gusammengesett werben.

Bon bem Saccomys anthophilus bat Br. F. Cuvier ber Societé philomatique ju Da. rie am 3. Januar 1824 eine Befchreibung mitgetheilt. Dr. F. Cuvier batte in feinem Berte sur les dents des mammiferes ein neues. Bahnfoftem bekannt gemacht, mas einer neuen Urt Dagethiere, mit gufammengefebten Bahnen und außerlichen Badentafchen, angehorte. Er gab ber Gattung ben Ramen Saccomys, und ber, ihm befannt gewordenen, Art ben Ramen anthophilus. Bett bat er nun bie Befdreibung biefer blumenliebenben Gadmaus gegeben, welche etwas großer ift, als bie Sausmaus, einen langen nadten Schwang und funf Beben an jebem Fufe hat und mit einem gleichformigen Delg belleibet ift. Es ift bas Thier, im nordlichen Umerica einheimifch, was man nur baraus erfannt bat, bag feine Badentafden mit ben Blumen einer Securidaca L. gefüllt war, einer Pflangengattung, welche ausschlieflich biefem Theile ber neuen Belt eigen ift. Br. &. Cuvier macht übrigens barauf aufmertfam, bag biefe neue Battung nicht bie einzige ift, welche fich burch außere Batfentaschen characterifire, obgleich eigentlich noch feine biefer Battungen in bas foftematifche Bergeichniß ber Caugethiere vollig aufgenommen fen; in ber That lehren uns die Beobachtungen von Sap, baf Shaw's mus bursarius (Bergl. B. Bilberbuch (Band V. No. 71.) Zaf. 74. Sig. I.) beren funfjebige Borber . und hinterfuße mit Maulmurfenageln bewaffnet find, Die Badentafden außerlich bat (und nicht innerlich, wie man meinte), und bag bie Badgahne feine Burgeln haben : b. b. bag bas Thier ein, vorzüglich Früchte freffenbes Dagethier ift. Cap hat bie Gattung Pseudostoma barqus gemacht. Endlich mußte man, wenn man ben turgen Radrichten bes Ben. Ra. fine boue trauen barf, unter bie Ragethiere bie Arten bet Gattung Diplostoma biefes Schriftstellers aufnehmen, einer Gattung, welche fich von ben zwei vorhergenannten baburch unterscheibet, bag bas Thier nur vier Beben an jebem Auße bat. - Bu biefen Thieren mit außerlichen Badentafden tonnte man gemiffermaagen vielleicht noch . ben Paca rechnen, wo bie Sautfalte unter bem Jochbogen gleichsam bas Rubiment einer außerlichen Badentasche und ibm übrigens unnug ift.

Beitrage gur Anatomie ber Nebennieren von ben Professoren Jacobson und Reinhardt in Copenhagen.

(Aus bem Jahrbericht ber Arbeiten und Berhandlungen ber tonigl. banischen Geseulchaft ber Biffenschaften; vom 31. Mai 1822 jum 31. Rai 1823. herausgegeben vom Prof. und Ritter Der ftebt — bestand. Setretair der Gesellschaft. C. 5—3.)

Die Mebennieren (glandulae suprarenales), beren

Structur noch nicht hinlanglich untersucht und beren Fanctionen fo fcwer zu bestimmen find, hat ber Prof. Jacobfon jum Gegenstand feiner Untersuchung gewählt. -

Professor Jacobson-wurde gu dieser Untersuschung burch genauere Forfchung uber bie Spinalvenen gesteitet, benn biefe sind, so gu sagen, die Etementarvenen, ober bie ursprunglichen Benen, welche bas, von ihm entsbeckte Benenspftem (Bergl. Rotizen Rr. XI. 161 ff.) bei ben Bogeln, Reptilien und Fischen bilben, und feine Untersuchung ift eine Kortsebung jener größeren vorbergebenden.

Die Rebennieren werden bei allen Saugethieren und Bogen gefunden. Bei ben Reptilien tennt man fie nur erst in wenigen Gattungen. Bei ben Kischen hatte man bisher nur in ber Gattung Raja und Squalus neben, ober in ben Rieren, einen analogen Theil gefunden. — Bu biesen Organen gehen einige der Splinalvenen, die von dem mittleren und unterften Theil des Rudenmarkes tommen. Nachdem sie aus der Rudenwirbelhohle herausgetreiten sind, vereinigen sie sich mit den Intercostalvenen (venae intercostales) und bilben einen ober mehrere Stamme, die zu ben erwähnten Organen hingeben.

In ben Bögeln vereinigen sich die Spinalvenen, die burch die Definungen der untersten Ruckenwirdel hervortreten, mit den untersten Intercostalvenen, dilben einen gemeinsamen Stamm, der entweder auf der innern Fläche der Rippen, oder durch die Deffnungen, die am Bertes braktheil derselben sich besinden, läuse, sich dann abwärts und einwärts biegt und zu den Rebennieren derselben Seite hingeht. Nachdem er zu dem obern oder hintern Rand derselben gekommen ift, theilt er sich in zwei Aeste, die dem Rande entlang laufen und mit vietsältigen kleineren Zweigen sich überall in die Substanz-des Organs versieren

Diese Benen fieben bier in bemfelben Berbattniß zu ben Rebennieren, wie bie Spinalvenen, bie zu ben Niecen geben, zu diesen; fie find namlich zuführende Benen, welches ber Berfasser burch ihre Entstehungsart, durch ihre zunehmende Große gegen die Nebennieren, burch ihre Bereinigung mit ben Intercostalvenen und, in einigen Arten, mit einer zuführenden Bene von ber Schenkelvene, durch die Art, auf welche sie sich in die Substanz der Nebennieren verbreiten, und endlich burch ihre Große, in Bergleich mit den ruckschung erweist.

Diese rudführenben Benen haben febe einen turgen, aber biden Stamm, ber, im Berhaltniß zu bem Organ und seinen Schlagabern; fehr groß ift. Sie entspringen aus ber Substang bes Organs mit vielfachen Burgeln.

Diefe find fein und turg. Die rudführenben Benen haben baber einen, mit ben Benen ber Rebennieren bei ben Saugethieren analogen Bau und nehmen, fo wie diefe, eine Bene auf, bie von bem, bei ben Bogeln bem 3werche felle entsprechenben Muetel tommt.

Diefes fleine Benenfoftem von jufuhrenden Benen bei ben Rebennieren bietet mehrere Abanderungen bar, wovon biejenige am merkwurdigften ift, daß in einigen Baffervogeln, befondere von ber Gattung Colymbics, ein Zweig von ber Schenkelvene zu ber Nebenniere, ober ber gufuhrenden Blutaber berfelben hingeht. —

Bei ben Bogeln find biefe Benen vom Prof. Reins harbt jum Theil untersucht und in einer Abhandlung, bie er im Jahre 1817 ber mebicinischen Gesellschaft vors

legte, beschrieben.

Unter ben Reptilien, von benen biefe Unterfuchung eigentlich bervorgegangen ift, befchreibt ber Berfaffer bie Rebennieren ber Ophibier (Golangen). Diefe liegen über Bebe berfelben beftebt aus einem langen ben Dieren. fcmalen Rorper von rothlicher ober gelblicher Farbe. Sie liegen bicht an ber rudführenben Rierenvene in berfelben Falte ber Bauchhaut, worinne bie Glerftode liegen. Die gufuhrenben Benen, bie gu benfetben geben, nehmen ihren Urfprung aus ber Birbelhoble und ben Rudenmusteln, vereinigen fich mit ben Intercoftalvenen und bilben fo gwei bis brei Stamme, bie abmarts und eins marte fleigen und von ber obenermahnten Falte ber Bauch. baut aufgenommen merben. Gin jeber gerfallt, wenn er gu bem binterften Danb ber Debenniere gelangt ift, in einen rudmarte und einen vormarte fleigenden Aft, melde fich mit ben gleichartigen Bweigen bes nachften Stams mes verbinben. Bon biefen 3meigen entfteben nun viele fleinere, bie fich überall in bie Gubftang ber Debennies ren perbreiten.

Auf biefelbe Beife, wie biefe Zweige fich verbreiten, entstehen überall in ben Rebennieren fleine Burgeln ber rudführenden Benen, welche in entgegengeseiter Richtung laufen und, ohne fich in einen Sauptstamm zu vereinisgen, zu ber rudführenden Nierenvene hingehen und sich in biefelbe ergießen.

Mus biefer Unterfuchung folgt alfo : Im and der geniteren

1) bag bie Debennieren in ben Bogein und Schlangen, wie bie Dieren biefer Thiere, zwei Arten Benen baben, namtich gufuhrenbe und rudfuhrenbe;

2) bag biefe Organisation jum Renngeichen bienen; fann, wonach bei ben übrigen Reptilien und Fifchen bestimmt werben kann, ob bie Organe, die man für analog mit ben Nebennieren angesehen hat, es wirklich find, ober nicht;

3) ba vielleicht bei'm Foetus ber Saugethiere in ber fruhern Periode ber Entwickelung eine abnliche Organisation stattfinden kann, ließe es sich auch baber erklaren, bag bie Rebennieren burch einen kranklichen Bustand im Gehirn und Rudenmark einer Beranberrung unterworfen, ober in ihrer Entwickelung gesbemmt werben konnten.

Prof. Reinhardt legte einen Bericht vor über einige Untersuchungen, bie er im Jahre 1817 mit ben Rebennieren ber Bogel unternommen hatte *), nachdem er baju veranlost war burch Prof. Jacobson's Entdedung bes merkwurdigen Berhaltniffes bes venosen Systemes zu ben Nieren. — Prof. Reinharbt fand badurch, bas bie Nebennieren ber Bogel, in Rucksicht dieses Systems, sich wie die Nieren verhalten, boch so, bas die, in dieselbe hinuntertretende Bene, welche von den vier hinterssten Intercostatvenen gebildet wird, in keiner Berbindung, weder mit dem arteriellsvenosen System der Nieren, noch mit dem Hohladersystem, sieht und, in Bezug zu dem letzten, ganzlich diesenige Bildung annimmt, die das arterielle venose System in den Nieren des Pleuronectes Solea und anderer Fischarten zeigt. —

ueber bie Sonne

hat ber Director ber tonigt. Sternwarte zu Reapel, Profeffor Brioschi, unter'm 2. Februar folgenbe Rachricht mitgetheilt: Dachbem feit ben junachft vergangenen 16 Monaten auf ber Sonnenfcheibe nirgenbe mehr Flede gu feben gemefen maren, erfcbien am erften December bes abs gewichenen Jahres am offlichen Ranbe ber Sonne wieber ein folder Bled, ber mehr ale anberthalb Erbburchmef. fer, folglich mehr, als gehntaufent geographische italienis fche Deilen im Durchmeffer groß mar. Durch bas por. treffliche Kerneohr unferer Sternwarte, von 9 fuß Brenns weite und achtehalb Boll großem Dbjecitglafe, unterfchieb auch bas ungeubte und baber unbefangene Muge bes Lanen, auf ber Sonnenflache eine itregulare Erhohung mit gadte gem Ranbe, in beren innere Bertiefung gewaltige Feuermaffen fich hinaufzumalgen ichienen. Dachft biefem gro-Ben Sonnenfleden zeigten fich balb auch noch mehrere Eleine, bie, wenn fie an ben Ranb ber Sonnenfcheibe ges langten, unfichtbar murben, aber, mittelft ber Umbrebung ber Sonne, nach einiger Beit an bem entgegenftebenben Rande ber Connenicheibe von Meuem jum Borfchein tamen. Die gange Glache ber Sonne glich einem , aus ber Berne gefehenen, vom Sturm bewegten Tenermeere!

Miscellen.

Ueber ben Schabel ber Binbu's und beffen Entwidelung hat Dr. Patterfon aus Cakentta ber phrenologischen Gesellschaft zu Ebinburgh eine Abhandlung vorgelesen, aus welcher sich ergeben wurde, baß ber Schabel eines hindu sich zu bem Schabel eines Europäers verhalte, fast wie zwei zu brei, ober wie der Schabel eines funfzehnjährigen Knaben zu bem eines breißigjahrigen Mannes. Dr. P. sucht aus dieser Berschiedenheit bes Schabels und hiens ben Zustand ber Thierheit zu erkidzen, worin sich die hindu's befinden.

In Betreff ber Respiration bes gotus hat Geoffrop. Saints bilaire in einem ber Academie des Sciences ju Paris mitgetheilten Memoire ju zeigen gesucht: 1) baß in bem liquor amnii ein respirables Gas vorhanden sen; 2) baß ber gotus auf gleiche Weise, wie bie im Basser lebenden Insecten, burch alle feine Poren,

^{*)} Diese noch ungebruckte Abhandlung de nova Systematis vonosi functione etc., anatome renis pleuronectis soleae insigniter affirmata warb im December 1817 in der kön, medicinischen Gesellschaft vorgelesen.

wie burch eben fo viel Luftrohren, die in bem umgebenden Waffer enthaltene Luft ausscheibe, und bas venose Blut, welches alle kleinen Zweige ber haut anfallt, mit biefer elastischen Stuffigkeit in Berührung bringe; 3) baß bie Contraction bes Uterus und ber Bauchmuekeln biese physsische Erscheinung durch Drud zu Stande bringe (?), eben so wie dieß bei'm gewöhnlichen Respirationsact geschieht.

Bitterungebeobachtungen am Ufer bes ich wargen Meeres werben feit einigen Monaten von bem jest zu Theobosia sich aufhaltenben R. R. hofrath E. Mayer angestellt. Am 19. bis 31. Januar hatte man faum bort Binter gesehen. Die Temperatur ift meist

+5° bis + 9° Reaumur und ber Barometer fleht ge-

Bon Schweigger's neuem Journal fur Chemie und Physit ift bes X. Bos. 1. heft zu Salle (bei hemmerbe und Schwetichte) erichienen und enthalt Auffahe über Dobereiners Entbedung von Pfaff in Riel und Schweigger; über Analyse organischer Substanzen, von G. Bisch off; über die Begetationsverhaltniffe ber Schweiz, von Ringier und Schübler; über ben Kaligehalt mehrerer Salinen, von herrmann; über Eigenschaften ber Pflanzenalkalien von Dumas und Pelletier, und vermischte Rachrichten (5), außerdem die meteorologische Ueber-sicht bes Jahrs 1823 vom Prof. heinrich.

Seilfunbe.

Ueber die Heilkrafte des Croton= Dels und besfen Anwendung als Arzneimittel *). Bon B. E. E. Conwell.

Dis Croton Tiglium, welches im Drient macht, murbe icon vor mehreren Jahrhunderten als ein, febr wirkfame purgis rende Rrafte besigendes, Arzneimittel nach Europa eingeführt. Doch icheiat es, als wenn es niemals febr allgemein angewendet worben fen. Gein unangenehmer Beschmad und die Defrigkeit feiner Birkungen, wenn es ohne Borsicht gegeben wird, mogen wohl feiner Anwendung hinderniffe in den Beg gestellt haben, die es balb in Bergeffenheit kommen liegen.

Ob es aber gleich in Europa verzessen worden war, so wurs be es boch immersort im Ocient angewendet, wo es noch heut zu Lage bei den eingebornen Practitern in großem Werthe steht. Aumphius sagt in seinem klerharium amboinense, welches zu Amsterdam 1750 erschienen ist, von dem Croton Liglium: "hotum est in cunctis Moluccae et Amboinae insulis, accrescit in frigidis saxosisque locis, praesertimque copiose obcurrit in antiquis pagorum areis Leytimorae, Sagae ac montis Saturnini, ubi aedes locatae sunt in et inter ingentes scopulos, circa quas hae arbuscissae obcurrunt, atque inde per totas valles sluvii Waytomi — Ein mehre jähriger Ausenthalt in Madris, im Dienste der Engl. Ostindischen Compagnic, wo. ich das Ecotons Oct häusig mit Ersolg ges geben habe, hat mir Gelegenheit verschafft, die heitkrafte dieser Pflanze kennen zu lernen.

Das Croton Tiglium ift ein Strauch von mittelmäßiger Größe, welcher in Indien wachft, und den man auf Malabar, Genson und ben Moluktischen Infein, seiner heilkrafte wegen, andauet. — Er wächst wenig in die hohe. Fast bei seinen ner, grunticher, gezähnelter Iweige, die bioß an ihrem obern Theile Blatter haben. Die getblich-weißen Bluthen sigen auf gipfelftändigen Aehren; die Früchte sind unbehaart, von der Größe einer kleinen Ruß, und haben drei Schaalen, von welchen eine jede ein ovales, längliches, glanzendes Saamentorn einschließe, in welchem unter einer dunnen, braunen oder rotblichen Schaale ein weißer digter Kern enthalten ift, der einen sehr scharfen, brennenden und ekelerregenden Geschmack besigt. Wenn er frischift und noch nicht die volksommene Reise besigt, so hat er einen

angenehmen Geschmad, und man empfindet feine Bletungen erft einige Stunden nachher. Das holg ift leicht, bleich, mit einer bunnen grauen Rinde bededt, von einem scharfen Geschmad und von eleterregendem Geruch. Die abgehauenen Zweige schwiest einen weißen Saft aus, welcher sich an der Luft leicht verbickt, was eine Eigenthumlichleit der meiften Euphordiaceae ift.

Bir wollen uns bei biefer Beidreibung weiter nicht aufhale ten und gu ber Gefdichte feiner Rrafte, und vorzuglich feiner Beiltrafte, übergeben.

Jeber Theil biefer Pflange befigt Beiltrafte. Die Burget, wenn fie getrodnet und pulverifirt ift , wirtt in ber Gabe von einigen Granen, als ein braftifches Purglemittel.

Das bolg, welches man in Indien Davana ober Panaba nennt, ift in ber Gabe von 12 bis ju 20 Granen ein Diaphoretioum, in ber ftarteren Gabe purgirt es und erregt Brechen. Wenn es trocken ift, fo find feine Birtungen fcmacher, weil

es im frifden Buftande einen außerorbentlich fcharfen Saft enthalt. Auch die Blatter purgiren, und wenn fie getrodnet und puls verifirt find, fo halt man fie in Indien fur ein Antidoton gegen ben Bis ber Schlange Cobra Capella.

Die Rorner find berjenige Abelt ber Pflange, ben man am allermeiften anwendet. Sie find icon vor langer Belt unter bem Ramen Tillstbener, Moluttiiche Korner, Grana tiglii ober tilii u. f. w. nach Europa eingeführt worben.

Rumphine fagt: "Apud Malabaros, ossicula in usu sunt ad pituitosos quosvis humores, tam ex pectore quam ex abdomine evacuandos. Qua cum pauxillo aquae contrita inliniunt cunctis lenticulis sordidisque faciei maculis, quas primò paràm fricant, unde calor excitatur at que vésiculae. Mulieres malignae quae maritos suos ex medio tollere cupiunt, quatuor granis simul exhibitis, hoc efficiunt.

Ehebem hat man bie Kerne bes Eroton in verschiebenen Formen angewendet. Ich selbst habe bas Del als innerliches Arzneimittel eben sowohl in Indien, als in England eingeführt, und bas ist bas Del, was man heut zu Tage anwendet, bas ist ber eigentlich wirksame Theil biefer Korner. Es hat eine orongene gelbe Farbe und einen sehr auffallenen eigenthumlichen Geruch. Am gewöhnlichsten gewinnt man es durch Auspressen ober durch Abampfen. Ich werbe nun die Bersuch angeden, welche zur Entbeckung seiner Bestandtheile und seiner chemischen Eigenschaft ten gemacht worden sind.

Der Dr. Rimmo ju Glasgow hat biefes Del analysirt und uns von seinen chemischen Eigenschaften im Quarterly Journal of Sciences and Arts genaue Kenntnis gegeben. Rach; bem 2 Deachmen Alcohol von 0.825 spec. Gewicht (bas Baffer 1,000) auf das Croton Del gegossen und die Mischung umges rührt worden war, hatte sich ein Aheil Del ausgelos't. Diefe

^{*)} Rach Recherches sur les propriétés médicinales et l'emploi en médecine de l'huile de Croton Tiglium etc. Par W. E. E. Conwell. Paris, 1824. 4.

Auftbfung wurbe weggenommen, unb es wurben bon Reuem 2 Drachmen Alcohol aufgegoffen , wornach eine neue Aufibfung entftanb. Gine britte Quantitat ichien wenig Birtung gu baben, felbft als man feine Birtung burd Barme unterflugte, wiewool fic noch ein tleiner Theil Del aufgulofen fdien. Beboch folug fic biefer Theil nieber, als bie Difdung ertaltete, und es blieb eine bligte Subftang juruct, welche etwas mehr als bas Drittel von ber Quantitat Del, an welcher man operirt batte, betrug.

Mis man biefe weingeiftige Mufibfung toftete, fo fcmedte man bie tas Groton : Det characterifirenbe Scharfe. Der unauf. getofte Theil mat ohne Gefchmad. - Diefe Unalpfe grigte, bat bas Eroton : Del teine einfache Subftang ift, fonbern menige ftens aus 2 Beftandtbeilen, aus einem purgirenben Princip (benn bie weingeiftige Muftofung brachte biefelben Birtungen bervor, als bas Del' und einem andern, gang unwirtfamen Theile bes ftebt, weil er, als man ihn innerlich nahm, teine Birtung auf ben Darmeanal berporbrachte.

Mis man Rorner nabm und ben Rern von ber Bulle trennte, fand man, bag 100 Theile bavon, 64 Theile vom purgirenben Princip und 36 Theile von bem lettern unwirffamen Beftanbe theile enthielten.

Rachbem man bie Schaalen lange genug in Alcohol batte bigeriren laffen, fo erhielt man eine braune Gluffigfeit; welche teine Scharfe befaß. Bor biefen Unterfuchungen hatte man ges glaubt, baf bie bulle bie Rraft ber Rorner in einem boben Grabe befige; aber bei biefen Untersuchungen fand man teine Scharfe

Biergig Gran Rern wurben im einem Morfer ju einem Zefe ge gerieben und auf biefen murbe Alcohol gegoffen, welche Dis foung man bigeriren lies, und fie einige Tage lang ber Wirtung einer gelinben Dige ausfehte. Dan nahm ben fluffig gebliebene : Ereil binmeg und that fo lange Alcohol bagu, bis er nichts mehr bavon an fich nahm. Der Rudftand wurde getrodnet und mog Es waren alfo It Gran aufgelbi't worben, bie erftern maren ohne Gefchmad und bie andern befagen bie Rrafte ber weingeiftigen Auflofung bes Dele.

Der unaufgelofte Rucftanb enthielt augenfcheinlich Del; benn als man ibn auf ein Papter brachte und ibn ber Birtung ber Dige ausfeste, fo jog bas Papier foldes in fic.

Um ju entbeden, in welchem Berbaltniffe bas Del in ben Rernen enthalten fen, behandelte man fie mit gereinigtem Zer-

Das Terpentinol murbe auf bie 29 Theile gegoffen, ber Alcobol nicht aufgeloft hatte. Rachbem man bie Difdung lange genug batte bigeriren laffen, fo filtrirte man fie und muich fle mit einer noch großern Quantitat Del aus. Alsbann murbe ber Ructstand getrodnet. — Bon ben 29 Theilen murben 13 dufgetof't und 16 blieben unaufgelof't. — hiernach tonnen bie Berhaltniffe ber in bem Rerne enthaltenen Theile fo angegeben merben:

100 Theile Crotontorner enthalten

27,5 von einer Scharfen, in Micohol aufloslichen, Materie, 32,5 eines firen, in Terpentinol auflostichen, Dele,

40,0 einer mehligen unauflostichen Materie.

Die Birtung bes aether su'phuricus ift genau biefelbe, wie bie bes Terpentinole, und er hat noch bas voraus, daß er bas eigenthumliche Princip bes Groton Dels aufloft.

Als man 100 Theile gerriebener Rerne in aether sulphu. ricus bigerren tieb, bas Bange auf ein Filtrum brachte, es mab. rend ber gangen Filtration forgfaltig bebedt hielt, und ben Rud. fand mit einer binlanglichen Quantitat Mether auswuld, fo fand man, baß er 40 Theile mog, und baß 60 aufgelof't worben waren.

Durch biefes Berfahren erhielt man aus 300 Gran Rorner (mobei man 103 Gran auf bie Dullen rechnen muß, und mo nach Abjug berfelben noch 192 Gran Rern übrig blieben), 2 Drach:

men eines Dels, welches ben Gefdmad unb bie Beilfrafte bes

gewöhnlichen Groton . Dets befaß.

Wenn man ben erften Berfuch mit bem sweiten vergleicht, fo tann man bemerken, tag bie Dige ein größeres Berhaltnig bes Dels auflöslich machte. — Run bediente man fich eines schwächern Alcohols von 0,814 fp. Gewicht (das BBaffer 1,000), that eine Quantitat Baumol baju, mit welchem ber nicht aufibeliche Theil bes Groton . Dels eine große Arbnlichteft geigt, rabrte biefe Difdung um'und feste fie ber Dige aus, bamit ber Micos bot von tem Del gefattigt werbe; und als man biefe Difdung nach und nach auf 40 Gran ober 54 Tropfen Det gog, welches von bem Mether aus ben Rernen ausgezogen worben mar, fo erhielt man eine Auftofung von einem gelben Schimmer und mit einem fcarfen Princip. Der unauflosliche Theil mog 22 Gran und ber aufgelofte 18.

Mus biefen Angaben tann man foliegen, bag zoo Theile von ben Rernen bes Croton Tiglium befreben aus:

27 eines icharfen purgirenben Princips,

firen Dele, 33

40 einer mehligen Daterie,

100.

Das Del beftebt aus:

45 fcorfen Princips,

55 firen Dels,

Als man bie weingeiftige Auflofung auf Ladmustinctur ges, fo murbe biefe gerothet und geigte bie Begenmart einer Gaure. Mls man aber eine Altaliaufibfung, beren Rraft man fannte, binguthat, fo fab man, bağ bas Berbaltniß ber Gaure febr fomach war. Mis man bie weingeiftige Muflofung mit Baffer vermifchte, fo trubte fic bie Difdung, und als man fie durch ein Papier flitrirte, fo blieb ber Dieberfchlag jurud.

Das aus einem Berhaltniß ber Alcoholtinctur (fie enthielt Dofen), welche eine binlanglich purgirende Rraft befaß, abges fchiebene helle Baffer wurde getrunten, ohne bog es purgirte.

Mus biefem und auch aus anberen Berfuchen fcheint bervoraugeben, bag bie icharfe Subftang an ein hargiges in BBaffer, Schwefelather, flucheigen und firen Deten auflosliches Princip gebunben ift. Dief maren bie Berfuche bes frn. Dr. Rimmo.

Es laft fic Bieles gegen tie innertiche Anwenbung bee Gro: ton Dels einmenden : fur's Erfte bie Deftigfeit feiner Birfung auf ben Darmeanal, und alebann tann man auch fagen, bag wir eben fo wirtfame Purgirmittel befigen. Aber es last fich biefer Einwand gegen alle Argneimittel machen , wenn fie ohne bie ges borige Borficht ober in übermaßig großen Baben gegeben worben. Die einfachften Baricmittel tonnen in fo großen Gaben ober fo gur Ungeit gegeben werben, bas fie beftige Buidle bervorbrin. gen. - Alfo tann man bas Groton : Del nicht verwerfen ; benn wenn man es mit Borficht und unter angemeffenen Umftanben giebt, fo find feine Birtungen nicht beftiger, ale bie anberer braftifcher Purgirmittel. Der einzige Rachtheil, ben es bat, ift ber, bas es bismeilen Etel und mopl auch Erbrechen erregt; aber biefe Falle find febr felten.

Mußer meiner eigenen Erfahrung zeigt ber Gebrauch beffel: ben in England, feitbem ich es bafelbft im Jahre 1820 guerft eingeführt habe, bag ber oben aufgefteilte Ginwand fich nicht im Steichgewicht mit ben Bortheilen beffetben erhalten tann.

Ge mag fenn, bas wir eben fo fraftige anbere braftifche Burgirmittel befigen. Aber ber große Borgug, ben bas Groton-Del vor allen anbern Argneimitteln biefer Art bat, befteht barin, bağ man blog eine fleine Quantitat bavon notbig bat, um Duts giren gu bemirten, und in ber Buverlaffigteit, fo wie auch in ber Schnelligfeit feiner Birfungen. Gin einziger, auf bie Bunge gebrachter Aropien ift gewöhnlich hinreichend, um oft icon nach Berlauf einer halben Stunde, und gewohnlich in weniger als britthatb Stunden reichliche Ausleerungen berverzubringen.

Die Falle, mo feine Anwendung von großer Bichtigfeit ift, tonnen in brei eingetheilt merben:

- 1) Bo bie gewöhnlichen braftifden Purgirmittel ohne Erfolg gegeben worben finb.
- 2) Bo medanifche ober moralifche hinderniffe ber Anwen-
- 3) Bo man ein Purgirmittel nothig bat, beffen Birfungen fonell fena muffen.

Oft ift die Anwendung ber Drastica ohne Erfolg, weil fie. Etel und Brechen erregen, wodurch fie wieder ausgebrochen wers ben. In biefen Fallen hat bas Groton Det einen beträchtlichen Borzug, weil es, auch wenn Erbrechen auf seine Anwendung folgt, woven wir gesagt haben, bag es sehr felten sen, seine purgirens ben Mirtungen mit berfelben Intenfitat hervorbringt.

Wenn die Purgirmittel nicht auf ben Darmkanal gehörig wirken, ober wenn eine fehr lange Zeit erforderlich ift, ehe fie wirken, so muße sen wir in Erwägung ziehen, bis wie weit wir die Riederhotung ihrer Anwendung treiben können, da fie sich befonders in den obern Ahrilen bed Darmcanals, wie in dem Magen und dem duodenum nicht lange ohne Nachtheil verhalten können. — Wenn in diesen Fällen aus Mangel an Empfänglichkeit dieser Draane, oder aus andern Ursachen, die gegebene Dofis nicht hinreichend ist, um Austeerungen hervorzubringen, so kann sie eine Reizung der mucosen Membran an benjenigen Steden, wo sie sich verhälte, zu Wege bringen, wodurch nicht bles unser Zweck versehlt wied, sondern sich auch oft eine neue Reihe von Symptomen entwickelt, welche den Zustand des Kranken noch trauriger, und unsere Diagnostit complicirter machen.

Dies ift burch bie traurigen Birfungen bes Brechweinsteins auf die muchle Membran bes Magens, wo das Erbrechen nicht erfolgte und die Dofis des Arzneimittels beshalb verftartt worden war, bestimmt erwiefen.

Das Groton Del tann biefe Bufalle nicht hervorbringen, ba wir feine Mirtungen bestimmt berechnen tonnen. Seine Mirtung auf ben Darmcanal ift gleichformiger; fie beschrante fich nicht, wie bie vieler anderer Purgirmittel, auf eine bestimmte Portion biefes Spstems. — Bon tiefer Urfache rabren mahrscheinlich bie ftarten serbjen Ausleerungen ber, bie es hervorbringt.

Medanische ober moralische hinderniffe ftellen fich hausig ber Anwendung anderer Purgirmittel in den Beg. Oft fann man fie wegen ber großen Quantitat, in welcher man fie nehmen muß, nicht binterschlucken.

In biefen Fallen hat bas Croton Del ben besondern Bort theil, das ein einziger auf die Junge gebrachter Aropsen gewöhns lich hinreichend ist, um Purgiren zu erregen. In Indien sagt man, das es, wenn es auf die mutose Membran ter Rase gesbracht, oder als Einreibung auf den Bauch, in der Rade des Narbels, angewendet wird, dieselben Wirkungen hervordringt.

Eben so finten wir in bem Eroton. Del ein seinen gangen Rugen zeigendes Mittel in tenjenigen Fällen, wo die Anwendung ber Purgirmittel bei'm tetanus, bei m trismus, ber Sphropbobie, ber Manic, oder bei Kindern, die sich den lieberredungsversuchen wibersehen, bei Apoplexie und bei allen benjenigen Krautheiten, wo die Nerven teinen Einfluß auf die Deglutitionsbewegungen haben, angezeigt ift.

Wenn es nothig ift, bas Purgiren ichnell zu erregen, fo fur den wir ein Argneimittet von biefer Etaffe, auf beffen Schnellige feit und Sicherheit wir rechnen tonnen. Ebenfo besieht bas Erce tons Det in benjenigen Fallen überwiegenbe Bortbeile, wo es, um bie tannia fortzutreisen, vorzüglich auf bie Schnelligfelt antommt, mit welcher tie, in bem Darmeanal enthaltenen Rahrrungsmittel ausgeleert werben.

Wegen ber Buvertaffigfeit feiner Wirtungen, tonn bas Eror tone Del auch in hartnactigen Berftopfungen mit Bortheil anges

wendet werben, da es, wie wir oben gesagt haben, die besondere Eigenschaft besit, daß es auf die ganze Oberstäche der Gedarme gleichförmig wirtt, und nicht bloß auf Einen Theil berfelden, noch durch directe Reizung der Muekelhaut bloß auf diejenige Portion des Darms, mit welcher es in Berührung ist. Diese, so weit sich eestreckenden Wirkungen rühren wahrscheinlich daher, daß es erst, nachdem es absorbirt und durch die Eirculation auf die mucose Oberstäche der Gedarme gedracht worden ist, durch Bermittelung des Nervenspstems wirkt, indem es die Secretionen vermebrt und die peristaltischen Bewegungen kraftiger macht. Diese Annahme verdient, nach den Versuchen, der Beichen dieses Oel in die Benen injeitet worden ist, einigen Glauben.

Wenn es wahr ift, daß Purgirmittel von reellem Rugen in wassersüchtigen affectionen sind, so sind sie es durch die farten murosen Austeerungen, welche sie hervordringen, so wie es die diuretica durch die große Abatigkeit sind, welche sie in der Secretion des Urins hervorrusen. Da nun die Anwendung des Groston Dels so copidse Austeerungen durch den Darmanal hervordringt und zugleich die Secretionsthätigkeit der Nieren und die Aranspiration durch die heut vermehrt, so wuß es bei benjenigen, welche Bertrauen auf die wohlthätigen Wirkungen der Purgirmittel in den verschiedenen Arten von Wassersuchen sien, den ersten Rang einnehmen:

Bir mollen bier einige pon ben Berfuchen mittbeilen, bie mir gemacht haben, um bie Wirkungen biefes Praparate auf hunbe anjuges ben. Gin Tropfen bon bem Del murbe auf bie Bunge eines nicht febr gregen Bunbes gebracht. Rach Berlauf von to Minuten , ichien: er fich unwohl zu befinden und es floß eine große Menge icaumi-gen Speichels aus. Nach 40 Minuten gingen einige, mit einer großen Quantitat mucofer Materien vermifchte Ereremente von ibm fort. Man futterte ibn einige Tage lang forgfattig und bann gab man ibm 2 Tropfen von bem Del, welche biefelben Birtungen, aber ichneller bervorbrachten und wornach faculente Materien in noch größerer Quantitat von ihm fortgingen. Much ließ er viel Urin. Ginige Sage fpater murbe berfelbe Berfuch noch einmal gemacht, und 2 Stunden nachber, nachbem bas Thier bas Del ju fich genommen hatte, tobtete man ce. Din öffnete feinen Rorper und fand im Darmcanal nicht die geringfte Gpur Es enthielt ber Darmcanal eine Quantitat von Entjunbung. fluffiger faculenter Materie. Derfelbe Berfud minbe an einem anbern bunbe gemadt, und als man bie Gebarme 4 Stunben nach gegebenem Dele unterfuchte, zeigte fich feine Spur von Entgandung.

3mblf Tropfen von bem Dele wurben in ben Magen eines hunbes von mittlerer Große infletet. Behn Minuten nachber entlebigte er fich einer großen Quantitat ichaumigen Greichels; bas Erbrechen febrte mebrere Dale wieber und tas Thier fchien ge. waltig ju leiben. Rach Berlauf von 40 Minuten tobiete man es burd Ginbiafen von guft in bie Gruralvene und unterfucte ben Darmcanal. Der oesophagus mar in feinem naturlichen Brftanbe. Die mucofe Membran bes Magens, bie bes duodenum und vorzüglich biejenigen bes jejunum und bie ileum, Beigten Spuren von ber beftigften Entgunbung. Ueberall fab man eine gleichformige blutige Injection, ausgenommen am Enbe bes ileum, wo man bles unregelmäßig gerftreute Fleden fanb. Die andern Duefel und Peritonealhaute fchienen an ber Entjunbung feinen Theil ju nehmen; aber ber verbiete Darm mar bar. ter und jusammengezogen. Das colon und bas intestinum rectum maren ebenfalls entzundet, boch nicht in bem Grabe, wie bas ileum. Die mucofe Membron ber Bronchien und biejes nigen ber Urimvege maren im paturlichen Buftanbe. Aber bie Blafe mar burd Unhaufung von Urin ausgebehnt.

Diefer Berfuch wurde wiederholt und man bemertte biefels ben Wirtungen; aber bie andern Organe, wie bas Gehirn u. f. w., beffen Untersuchung man bei ben erften Berfuchen außer Acht gelaffen batte, wurden zergliebert und gefund gefunden.

3mei Eropfen Groton- Del murbe mit einer Unge Baumbt in ben Daftbarm eines hunbes inficirt. Rach Berlauf von 15

Minnten bekam bas Thier eine ftarte Ausleerung faculenter Materien. Diefer Bersuch wurde an einem andern hunde, ben man eine Stunde nacher ibbtete, wiederholt. Man fand nicht die geringfte Spur von Entzundung in ber mucofen Membran ber Darms. — Drei Tropfen Groton. Del wurden in das oristicium ani eingerieben und bem hunde wurde ein Maultord angelegt, damit er bie purgirende Substanz nicht ableden konnte. Eine Biertelftunde nachber erfolgte eine nicht sehr ftarte Ausleerung.

Fånf Aropfen wurden in die Droffetaber eines andern hunbes injicirt. Rach Berlauf einiger Alnuten brach er viel ichaumigen Spelichet aus, wurde traurig und ftarr. 3wolf Minuten nach ber Injection betam er eine Austeerung faculenter und muchfer Materien. 3wei Stunden nachher fand man ihn todt, nachbem er noch eine sehr muchfe, vom Blut gefärbte Austeerung gehabt hatte.

Deffnung. Der oesophagus war gefund. Die muebfe Membran bes Magens, biejenigen ber bannen Gebarme, vorzüge lich biejenige bes duodenum und einige Abeile bes Dickbarme, waren im hochsten Grade entzändet, eben so wie bei'm fünften Berfuche. — Der canalis choledochus schien vellkommen gessund zu fenn und ganz und gar keinen Theil an der Entzündung bes duodenum zu nehmen.

Die Gallenblafe mar leer und bie muchfen Membranen ber anbern Organe waren nicht entjunbet. Die Urinblafe enthielt etwas Urin; bie innere Membron ber Benen und felbft tie ber Dreffelaber waren volltommen gefund und geigten feine Spur von Entjundung. In ten Lungen zeigten fich einige angelaufene Stellen. - Wir haben einige Berfuche gemacht, um bie Theo. rie berjenigen Autoren ju prufen, welche glauben, baf bie Pur: girmittel burch eine birecte mechanische Reigung auf bie Dustet-membran ber Gebarme wirten. — Schon bas bloge Raisonnes ment macht geneigt, ju glauben, baß biefe Spothese nicht anges nommen werden tann; benn wenn bie Wirfung ber Purgirmittel in medanifder Reigung ber Gebarme beftanbe, fo wurde man nicht begreifen, wie mucofe Reuchtigfeiten (melde im naturlichen Buftande in geringer Quantitat in ben Berbauungeboblen entbalten finb) in fo betrachtlichen Quantitaten fortgeben. Um aber biefe Abeorie zu prufen, haben wir an einem hunde die vena portarum unterbunden. Rachbem wir hierauf 12 Aropfen von bem Del in die bunnen Darme injicitt hatten, überließen wir bas Thier fich fetbft. - Baft unmittelbar nach ber Injection ging eine fleine Quantitat faculenter Materien von ihm fort, aber feine mucofen Feuchtigkeiten. Die, burch bie Operation bervorgebrachten Schmerzen und bie mechanische Reigung ber Dustelbaut tonnen mobl biefe Birtung erflaren, aber bag in einem Salle, mo bas Del burch tie Ligatur ber vena portarum verbinbert murbe, in bie Girculation überzugeben, tein ordentliches Durgiren erfolgte, bas macht uns geneigt, ju glauben, bag birfer Uebergang nothwentig ift, wenn bas Purgiren erfolgen foll.

Auch haben wir bas, mas mir oben bon ber Einreibung bies fes Dels bei Menichen in bie Nabelgegenb, gelagt haben, bestätigt gefunden. Bier, auf biefe Beife angewendete Aropfen erzregten Purgiren und es entstand nach biefer Anwendungsweise ein leichter Ausschlag.

Ein junges Mabchen von 15 Jahren purgirte viermal tuch: tig, nachbem sie vier Minuten lang an bem Eroton- Del gerochen hatte. Ich muß bemerken, daß sie bas Del von einer 16 Ungen. Bouteille, die jur halfte voll war, und solglich von einer grosen Oberstäche, eingeathmet hat. Funf, auf bem Arm eingeriebene Aropsen erregten Etel, Schweiß und eine sehr auffallende Bermehrung bes Urins.

Aus ben bier oben angegebenen Berfuchen konnen wir schlie fen, bag bas Eroton: Det nicht mehr Reizung hervorbringt, als bie andern braftischen Purgirmittel. und bag es keine Entzündung erregt (außer wenn es in zu großer Dofis gegeben mirb), welche uns von seiner Anwendung abhatten mußte.

Das feine Birtung nicht auf G'nen Ateil bes Berbauunge:

canals beschränkt ift, bag es ihn nicht fortschreitenb, feine Lange burchlaufenb, reigt, sonbern bag im Gegentheil eine tleine Dosis bavon eine pibgliche Wirfung hervorbringt. Diefes und bie Ausbehnung ber Entgundung, welche bas Det bervorbringt, wenn man es in zu großen Gaben giebt, machen und geneigt, baffelbe als ein, fast die gange muchte und Muskelmembran ber Gebarme stimulirendes Mittel zu betrachten.

Daß seine Wirtung nicht burch birecte Reizung ber Mustelbaut hervorgebracht wird, sonbern baß es im Gegentheil absorbirt und burch die Sirculation auf bas Reevenspftem gedracht wird, burch bessen Bermittelung es auf ben Darmanal wirkt. Denn die kleine, auf die Junge gebrachte Dosis kann ja nicht dirett auf ben Darmainal wirken. Ja, es bringen segar die Innjection in die Benen und die dußerliche Anwendung desselben biefelben Wirkungen hervor, welche erfolgen, wenn es in den Magen gebracht wird.

Es icheint mir baber, bas bas Del, ober vielmehr bas Prine cip, welches es enthalt, wenn es in bie Circulation lebenber Rors per gebracht wird, immer tiefelben Birtungen hervordringt, wie bas Quedfilber.

Die beste Methobe, bas wirksame Princip bes Eroton Dels in einem gewöhnlichen Falle zu geben, besteht barinne, bag man bie weingeistige Auflosung nehmen tast. — Man tann bierbei bie Dosis ben verschiedenen Umftanden bes Alters, ber Constitution und ber individuellen Empfanzlichkeit u. f. w. anpassen.

Wenn man es aber glebt, wie es im natürlichen Juftanbe ift, so tast sich die Dosis, wegen ber mehr ober minder betrachtelichen Dicke ber Raber ber Phiole, in wicher es entsatten ist, und wegen ber mehr ober minder gergen Rebrigkeit besselten ist, und wegen ber mehr ober minder gregen Alebigkeit desselten; nortschiebenen Temperaturen, nicht genau bestimmen. Die weinr geistige Austöfung hat auch noch einen andern Vertzeit, nämlich ben, das sie sich gleichstrmiger über die mucdse Obersläche bes Ragens verdreitet; dabingegen bas Det, wenn es ganz einsech in einer andern Flüssgleit, ober in Pillensorm genommen wird, seine Wirkung auf eine einzige Stelle bes Nagens concentrien und so Erbrechen erregen kann.

Um beften glebt man bie weingeistige Auflösung in folgenber Korm:

Rec. Solution. alcoholic, de Croton drach. dimidiam.
Syrupi simpl.

Mucilag, Gummi arabici sing, drach, tres.

Rachtem man ben Kranken etwas Mild hat hinterfoluden laffen, giebt man ihm biefe Mifchung und tast ihn wieder etwas Mild nachtrinken.

Hierauf empfindet ber Kranke, nach Bertauf einiger Minuten, etwas Schwäche. Bisweiten verfallt bas gange Ruskelfinsftem in eine Art von Erschlaffung; ber Puls wird schwach und tiein und tie Oberfläche bes Körpers wird etwas talt, aber balb hebt sich der Pulswieder, wird ftarter und voller, die haut wird warm und es entsteht faft allgemein eine ftarte Transpiration.

Die Bewegungen ber Gebarme werben empfinblich, und wenn bas Del in gehöriger Dofis gegeben worben ift, fo empfinz bet man von Beit ju Beit febr leichte Leibfdmergen.

Bwei Stunden nachber und gewöhnlich noch früher, erfolgen ftarte muchfe Austeerungen, welche 1-2 Mal wiebertebren. Die Menge ber fortgebenben Materien ift außerorbentlich groß. Die Rieren find ebenfalls erregt und sondern eine fehr große Menge Urin ab.

Aus diefer turgen Darftellung ber Birkungen bes Grotone Dels fieht man, daß biefelben als schwächenbe und ableitenbe bes trachtet werben tonnen. Schwächenb find sie burch bie ftarten Arsteerungen faculenter und mucofer Materien, burch bie Berrmehrung bes litins und burch bie Diaphoresis, und ableitenb

find sie burch bie Ahatigkeit, welche in ben folliculis mucosis bes Darmegnats erregt wirb.

Miscellen.

Eine nene Methobe bie Opbrocele zu heilen — hat herr Prof. Textor ben seche bekannten Operationsmethos ben noch hinzugefügt. Sie besteht barinne, bas nach gemachter Ertiston ber Scheibenhaut, als bes Organs ber Wasserbitdung, webei es nach bieser Methobe gar teines Lospráparirens bedarf, bie Wunde per primam intentionem geheilt wird, um tie Folgen ber in Eiterung übergehenden Entzündung zu vermeiden. Der Perr Presessen Error hat tiese Operationsart bereits zweismal mit gutem Ersclige angewendet. — Gelingt auch die prima intentio nicht, wie es ihm bei einem auf diese Art bebandelten beitten Kranken ebenfalls geschehen ist, so hat er nichts vertoren; er beilt alsbann burch Eiterung (des neuen Chiron. Bb. I. 36 Stüct 1823.).

Die Berftorung bes Steine in ber Blafe ohne Steinschnitt ift nun wirtich bem Dr. Civiale gelungen. Er "führt fein Inftrument" (teffen Anwendung ich alfo (Noti-gen Atro. 106. S. 288) mit Unrecht fur unmbglich ober bochft ichwierig ertiart batte) "in bie Blate, entfaltet es, ergreift ben Stein und vertleinert und pulverifirt ibn. Die Pracebur ift me. nig fcmerghaft und bringt meter bem Leben noch ber Gefunbheit bes Operieten Gefahr. Or. Civiale bat fie bei zwei Perfenen angewentet und zwar in Gegenwart ber Dorn. Percy und Chauffier, Commiffarien bee Inftitute, Dagenbie, Giraubo, Barren, Gue, Rauche, Gerre, Souberbielle, Moutin, Delattre und anberer berühmten Mergte. Diefe Operationen hatten ben volltommen gludlichen Erfolg. Die Steine hatten die Große bider Roffe. Der eine mar fehr hart und beftand aus fauertleefaurem Ralt, ber andere, gerreiblicher, Der eine mar febr bart aus ammonium : und bittererbehaltigen phosphorfaurem Ralt. Dreimaliges Unwenden bes Inftrumenes war jur Berftorung bes Steines binreichenb. Die Rranten find nur wenig incommobirt worben und genießen jest ber beften Gesundheit." (3ch werbe bald ben Lefern bie Abbitdung des Instruments vorlegen tonnen).

Ein Fall von einer neuen Art graviditas extranterina, wo fich ber Footus in ber Substanz bes Uterus entwidelt zu baben schien, ift unlängst von Breschet beobachtet worden, der darüber der Academie royale de medecine berich, tet hat

Ein Fall von aneurisma ber aorta, welches sich in bie arteria aspera offnete, ift von hen. Anbrat mitgetheilt, er scheint vorzüglich bestalb merkwürdig, well telm eigentlicher Sack vorhanden war. Es war bios die Enpacität bieser atterie so beträchtlich vergrößert worden, bas man die Faust hineindringen tonnte, und ihre Mande besasen blerbei eine beträchtliche Dicke. Die Persoration schien bestalt eine Art von Ulceration ihrer haute erfolgt zu seyn. Diese Erweiterung der aorta gab wöhrend bem Lebin tein anderes Beichen, als eine Art von unbeschreibbarem Reausen am obern Abelle des sternum, aber fein eigentliches Klopsen.

Eine merkwürdige Beobachtung über verschloffenen After und harnrohre ift an einem, über 70 Jahre atten Better in Borraine, einem Dorfe bei Ranen, beobachtet (Revue medicale T. XII. December, 1823.). Diefer Mensch ist von seiner Kindheit an paraplegisch, und die untern Ertremistäten besinden sich in einem Bustande von gänzlicher Atcophie. Der aums und die ureihra haben seine Mandungen und der Krante giebt die Rückleibsel der Nahrungsmittel, aus welchen er Radrung zieht, durch Erbrechen von sich. Dr. Jules Gloguet demertt, das man schon mehrere Fälle beobachtet habe, wo die Mündungen des anus und der ureihra sehlten, und wo die Kranten die Ercremente durch den Mund von sich gaben; ein Beispiel diervon sinder man in dem Nouv. Journ. de Medecine, 1756.

Merkwurdige Entstehung eines wibernafürli, den Afters. Dr. Prof. Textor führt in seinem neuen Chiron einen Fall an, wo ein widernatürlicher After neun Tage nach ber Bruchoperation eitstand, durch welche man ben vorliegenben Darm sogleich zurückgebracht hatte. Ber seiner Entz stehung war der natürliche Lauf bes Darmfotbes bereits wieder bergestellt, und überhaupt hatten die gesährlichen Symptome der Krantheit bebeutend abgenommen. Die Leichenbsfinung gadüber die Art der Entstehung keinen weiteren Ausschlichen

Bibliographische Reuigkeiten.

- Die Gleieite ber haus Gaugethiere und hausvogel. Far Masturfericher, Aerzte und zu ben Bortefungen auf Universitäten und Thierarzneischulen, entworfen von Dr. N. J. Weber, Bonn 1824, queer Fol. und 17 Aupfer. (Ein empfehlens: werthes Unternehmen)
- Rocherches experimentales sur les fonctions du système nerveux dans les animaux vertebres, par M. P. Flourens. l'aris, 1874. S. (Ein Theil ber Untersuchungen bes Berfassels ift bereits in ben Rotizen mitgetbeilt. Bon bem ganzen Werte wird zu Leipzig eine Uebersetung erscheinen.)
- Traité des convulsions chez les femmes enceintes, en travail et en couche; mémoire qui a remporté le prix

- proposé par la Société de médecine de Paris pour l'année, 1820; par M. Miquel, D. M. à Paris, 1823.
- Traité de la méthode fumigatoire ou de l'emploi médical des bains et douches de vapeurs, avec planches. Par T. Rapou, D. M. 2 Vol. 3. à Paris et Montpellier, 1823.
- Carte des eaux minerales de la France, dressée d'après la carte de Cassini, par M. Breon, D. M. et conforme à la division adoptée par la commission des eaux minérales. Paris, 1823. (Giebt von ben Mineralquellen und ben Seebabern Frankreichs eine wissenschaftliche Uebersicht, bie mit Bequemticheit benugt werben tann.)

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 134.

(Mr. 2. des VII. Bandes.)

Upril 1824.

Gebrudt bei Loffins in Erfuet. In Commiffion bei bem Adnigl. Preufifichen Grung Doftomte ju Grfurt, ber Roniel. Ganf. Beitunge Expedition ju Leipzig, bem G. D. G. u. g. Thurn u. Sapificen Poftamte ju Meimer und bei bem G. D. D. pr. Landed Induftrie Comptoir, Peiff eines gangen Bandes, von 24 Wogen, 2 Rehfte. ober 3 Fl. 36 Rr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

uber ein neues Phanomen des Eleftro: Magne:

Bon Gir humphru Davy.

Aber einen noch fo wenig aufgeflarten Gegenftand, wie ber Elettro: Magnetismus, ber durch mehr oder weniger einleuchtende Analogien mit Warme, Licht, Glet: tricitat und chemischer Anziehung verbunden ift, balt es nicht schwer; Sopothesen aufzustellen; bod da fich die Wiffenschaft in diefer Sinficht taum erft ber Biege ents wunden hat, fo ift an die Entwickelung irgend einer bundigen Theorie noch nicht zu benfen; ihr Fortschreiten tann nur burch neue Thatfachen und Berfuche begunftigt werden, auf welche darn ausgedehnte und allgemeine Betrachtungen über deren Princip gegrunder werden. In Diefer Dinficht lege ich ber Gefellichaft einen Bericht aber das elettro : magnetische Phanomen vor, welches ich vor etwa 15 Monaten im Laboratorium bes tonigl. Ins fitues und fpater noch vollkommener mittelft einer von Ben. Depus für das Londoner Institut eingerichteten Batterie, die ein Paar Platten von etwa 200 Quadrati fuß enthalt, beobachtete. Bei Befdreibung Die er Ers fcheinung werde ich nicht fehr ine Detail geben, ba bie Experimente felbit außerft einfad, find, und allenfalls fcon mit ein Paar Platten von 10 bis 15 Quadraifug angestellt werden tonnen.

Sleich nachdem Hr. Faraday seine sinnreichen Experimente über die elektros magnetische Rotation (Vergt. Not. XXX. 113. st.) bekannt gemacht, versuchte ich, in wie fern ein Magnet auf Quecksiber im elektrissehen Kreis einwirke, und erwartete, daß, da in diesem Kalle keine mechanische Unterbrechung des Conductor stattsinde, die Erscheinung sich in ihrer einsachsten Korm darstellen würde. Ich sand, daß wenn zwei Drahte senkrecht in ein Becken von Quecksiber einge ente, welt des sich in dem Boltaischen Kreis einer Butterie mit großen Platten befand, und der Pol eines krasiegen Magnets entweder über oder unter die Drahte gezalten

") Mus ben Philos. Transact. for 1323. part. II.

wurde, bas Queckfilber fogleich anfing, fich um ben Drath, wie um eine Are ju breben; Die Schnelligfeit Diefer brebenden Bewegung nahm bedeutend gu, wenn man die entgegengesehten Pole zweier Magnete, einen oben und ben andern unten, amwandte. Merturmaffen, welche mehrere Bolle im Durchmeffer hielten, wurben auf diese Weise in Bewegung gefeht, wenn der Pol des Magnets fo nahe als moglidy fenfrede über ben Drath gebracht wurde; hielt man aber den Dol zwischen die beiben Drathe über den Derfur, fo horte die 11mi drehung auf, und es entstanden in bem Quecefilber ents gegengesehte Stromungen, eine zur Rechten und Die andere jur Linfen bes Dlagnets. Diefe und andere Umftande, beren Darlegung und ju weit von unferm Gegenstande abführen wurde, brachten mich zu dem Glauben, baf ber Durchgang ber Eleftricitat burch ben Merfur, unabhangig von dem Einwirfen des Magnets, Bewegungen hervorbringe, und daß die eben beschriebes nen Erscheinungen burch jufammengesette Rrafte erzeugt worden feven. Ich benichte mid, bas Dafenn diefer Bewegung im Quedfilber baburd außer Zweifel zu flete len, bag ich feine Oberflache mit fcmachen Cauren bes beefte, und diefe mit einer Odicht feiner Subftangen, 3. B. Berenmoosfaamen (Lycopodium), pulverifirtem weißen Quecksilberornd u. f. w. bestreuete; boch erhielt ich fein deutliches Resultat. Allebann fiel mir bei, baff, wegen der Stellung der Drafte, etwaige Stromungen fich hauptfachlich an ber untern und nicht an der obern Rlache des Merturs ereignen mußten, und ftellte baber ben Berfuch in umgelehrter Geftalt an. 3ch nahm zwei Rupferdrafte von ungefahr & Boll Durchmeffer mit abs geplatteten und fein politten Enden, die durch zwei, brei Boll von einander entfernte Lodger fenfrecht in den Bei ben eines glafernen Bedens gingen; fie murben mie Stegellack in bas Becken gefittet und ju Richtleitern gemacht, fo daß nur die polirten Enden frei blieben; . gisbann wurde bad Beden mit Quedfilber gefülle, fo dan das lettere etwa eine Linie über den Draften fant. Seht murden bie lettern in ben Rreis einer traftigen

Boltaliden Battetie gebracht, und in bemfelben Mugent blice, wo ber Cirtel geschloffen wurde, zeigte fich bas Phanomen, welches jur Huffegung Diefes Memoires Canlaffung gegeben hat. - Wan fah augenblicklich bas Quedfilber in heftiger Bewegung; es erhob fich über jedem ber beiden Drabte in Bestalt eines fleinen Ses gele, von welchem nach allen Richtungen Wellen auss gingen, und der einzige Punft, wo Ruhe herrichte, war berjenige, mo die Wellchen mitten im Beden, gwischen ben beiben Draften, fich gegenseitig brachen. Alls ich ben Pol eines traftigen Stangen : Magnete auf betrachts liche Entfernung (einige Boll) über einen ber Regel hielt, wurde beffen Spige erniedrigt, mabrend fid bie Bafis vergrößerte. Ale ich ben Dol noch tiefer brachte, was ren bie Birtungen noch ftarter, und die wellenformige Bemegung schwächer. Als ich noch naber ructe, murbe Die Oberflache des Quedfilbers eben, und bie freisfors mige Bewegung ftellte fich langfam ber. Jemehr ich ben Dagnet naherte, befto fchleuniger murde biefelbe, und als er fich einen halben Boll über dem Quedfilber befand, mar gerade uber bem Drathe eine bedeutende Miederdrudung beffeiben und ein Strudel bemerflich, der faft auf bas obere Ende bes Draths ging.

Dei den ersten Bersuchen, die ich anstellte, waren die conischen Erhebungen des Quecksilbers eine eine Lis nie hoch, und die Strudel scheindar eben so tief; bei den in dem Londoner Institute angestellten stand indes das Quecksilber weit höher über dem Drahte, und was ren die Erhöhung und Bertiefung desselben weit beträchts licher, nämlich 4 bis. 4 Zoll. Natürlicherweise konnte man rotatorische Bewegungen durch beide Polen des Mags nets, mit jeden der Orähte einzeln und mit beiden zu sammen, nach den bekannten Umständen, welche diese

Wirtungen zu Bege bringen, bewerkstelligen.

Um zu ersahren, ob die Mittheilung von Warme durch die Verminderung der sp. Schwere des Quecksilbers an diesen Erscheinungen den geringsten Antheil habe, brachte ich ein winziges Thermometer über einen der Orahte in dem Merkur an; indessen erzeugte sich keine schleunige Erhöhung der Temperatur; die Warme des Merkurs, wie der Orahte, nahm stusenweise und in allen Theisen des Kreislaufs gleichstemig zu. Ich überzeugte mich von diesem Umstand noch bestimmter, indem ich den ganzen Apparat in ein Thermometer vers wandelte, das in eine seine mit Merkur gefüllte Röhre auslief. Im ersten Augenblick, wo der Merkur elektros magnetisch wurde, bemerkte man keinen Anwachs seines Bolums.

Dieses Phinomen fann ber gemeinen elektrischen Abstosung nicht zugeschrieben werden, denn im elektros magnetischen Kreise stoßen sich gleichnamige elektristrte Leiter nicht ab, sondern ziehen sich gegenseitig an, und nur wenn Leiter mit ungleichnamiger Elektricität auf Quecksilberstächen einander genährt werden, sindet Abstosung statt.

Eben fo wenig tann die Wirtung ber Art von That

tigfeit jugefdrieben werden, welche wir bemerfen, wenn Die Eletericitat von guten Leitern auf ichlechte übergebt, wie bies bei einigen Erscheinungen ber fall ift, Die fich geigen, wenn man Opigen in Luftarten ejeftrifirt. Dies fcheint aus folgenden Daten hervorzugehen. Man nahm statt der Rupferdrafte Stahlbrafte, und Die Erfchei: nungen waren ber Urt nach dieseiben, und nur in Sin: ficht ber Starte geringer; wahrscheinlich, weil eine ger ringere Menge von Elettricitat durch die Ctabibrabte ging; als man bie Leitungefähigfeit gleich großer, in Glasrohren eingeschloffener Enlinder von Mertur und Stahl, vermittelft ber Quantitat von Gifenfeilfpanen. bie fie anjogen, prufte, ergab es fich, baf bie Leitungs: fahigteit des Merturs farter fen als die bes Stahls, indem bas erstere Metall 58 Gran und bas leftere nur 37 aufzuziehen vermochte.

Ferner wurde geschmolzenes 3inn statt des Quecksilbers in einem porzellanenen Gestife angewandt, in weit ches lettere einmal Aupfer : und einmal Stahldrähte durch eingeschissene Löcher besessigt wurden. Die Ers hehung und die Rotation wurden auch hier wieder durch einen direkten Bersuch, daß die Leitungesähigkeit des Jinns kurz vor und bei der Schmelzhitze noch berrächtlicher sen, als die des Quecksilbere. Zulest wurde die Verbindung mit der Batterie durch zwei, ziemlich benselben Durchs messer wie die Drahte habende, mit Quecksilber gefüllte Röhren hergestellt, so daß die Elektricität schon mehrere Zoll Quecksilber durchlausen mußte, ehe sie ins Becken

gelangte; Die Erfcheinungen blieben fich foremabrens

gleich.

Mus ber Schnelligfeit ber, um bie Grifen ber Rei gel ftattfinden wellenartigen Bewegungen folof ich, bag badurch jeder leichte, auf den Mertur berührende Rore ver in Bewegung gefeht werben murbe; boch tonnte ich bieß bei einem außerst garten, um eine Ure beweglichen Rade nicht ju Wege bringen, und wenn man fein pul verifirte Substangen irgend einer Art auf die Oberfiache ftreute, fo wurden fie blos wellenformig bewegt, ohne übrigens nur eine Orteveranderung ju erleiben. Eifenfeilfpane, welche man auf die Opife bes Regels ftreute, ordneten fich in geraden Linien, welche die ger bachte, von einem Drath jum andern gezogene, fentrecht burchschnitten, und blieben felbft auf ber Mitte des Rei gels ftationar. Die Wirtung ift baber von bochft eigens thumlicher Urt und Scheint in einiger Binficht mit Ebbe und Bluth Uhnlichteit ju haben. Es scheint, als ob ber Durchgang ber Eleftricitat ein geringeres Ginwirfen ber Schwerfraft auf ben Merfur verurfache. Dag bie gange Maffe des Quedfilbers feine Beranberung in Ansehung bes tubifchen Inhalte erleibe, wurde unter andern bar burch mahrscheinlich gemacht, bag man ben gangen Ap parat in eine Art von Manometer einschloß, welcher in eine feine Rohre, die burch Ol umschlossene Luft enthielt auslief; diese lettere murde durch Ausdehnung ober 3m fammengiehung die geringfte Bolumveranderung bes Quede

filbers angezeigt haben. Diefe fand aber nicht ftatt, man mochte nun ben elettrischen Kreis herstellen ober aufheben, als wenn ber lettere ununterbrochen so lange bestanden hatte, daß bem Mertur eine mertliche Marme batte jugeführt werben tonnen.

Diese Erscheinung, wo wir bieselben Birtungen an beiden entgegengesetzen Polen hervorgebracht sehen, scheint start gegen die Meinung zu sprechen, daß die Wirtungen des Elektro: Magnetismus durch den Durchs gang ber Stromungen ober Bewegungen eines einzigen

unmagbaren Aluidums hervorgebracht murden.

Aus den schon oben angeführten Gründen will ich mir vor der hand teine Conjekturen erlauben, doch kann ich süglich nicht schließen, ohne eines Umstandes in der Geschichte unsere Bekanntschaft mit dem Elektros Magnes tismus zu erwähnen, welcher, so viel ich weiß, noch nicht zur Kenntniß des Publikums gelangte. Wir vers danten nämlich dem Scharssinne des Dr. Wollfast vers danten nämlich dem Scharssinne des Dr. Wollfast vers danten nämlich dem Scharssinne des Dr. Wollfast vers danten nämlich dem Scharssinne eines Magnets um seine Are bewegen könne, und zu Anfang des Jahred 1821 mar ich seibst Augenzeuge, wie er in dem königs. Institut einen nicht gelungenen Bersuch der Art anskellte.

Bergleichende Ubersicht und nabere Darftellung ber Witterung ju Jena, Ilmenau und Bartburg, im Monat Januar 1824.

(Diergu eine meteorologifche Tabelle.)

Die meteorologischen Phanomene dieses Monats geichnen sich durch marige Temperatur, durch Abwechses lung von Regen und Schnee, Heiterkeit und völlige Trabung, durch elektrische Meteore, besonders aber durch den auffallenden Gang des Barometers aus. Die bochsten und tiessten Stande des Ogrometers waren:

der hochste In Jena am 5 Fr. 28"3",96 bei NO. Wind 10 Imenau am 5 M. 27. 1,1 bei O. Wind 10 Wartburg am 5 Fr. 27. 4,9 bei NO. Wind

der tieffte Stand em 23 M. 1 Uhr 26."8",68 bei SB. Wind am 25 Mt. 25. 7,0 bei SB. Wind

am 25 M. 25. 7,0 bei EW. Wind am 23 M. 25. 9,6 bei EW. Wind,

folglich ber grofte Unterschieb

1. 6,1

1. 7,5.

Die aufersten Stande bes Thermometers hingegen waren folgende:

der hachste

der hachste

der tiefste Stand Unterschied

a. 78r. - 6°,0 R.

14°,0 R.

3. 28geriburg a. 28. + 5,0 L. a. 78r. - 5,0

140,0 R.

Im Bezuge auf die nahere, vergleichende Darftels lung war der 1. bis 3. Januar trübe mit vielem Res gen, und zu Ilmenau und Wartburg auch mit Regen und Schnee, sturmisch, anfangs bei fallenden Baromes terstand und westlichen Winden, am 3. aber bei schnell steigendem Barometerstand und nordöstlichen Winden, wahrend diese Tage zu den warmsten dieses Monats ges horten.

Am 4. bauerte bas Steigen bes Barometers bei nordostlichen Winden fort, die maßrigen Niederschläge mit der stürmischen Witterung hörten auf, die Trübung verminderte sich nur zu Jimenau ein wenig und die Temperatur begann zu sinken. Bom 2. Abends bis zum 5. Früh war das Barometer zu Jena um 1"0",79, zu Ilmenau um 10",8 und zu Bartburg um 1"0",6 gestiegen.

Die Tage des 5. bis 7. waren die faltesten im gangen Monat, bet anhaltenbem, nordoftlichem, schwachem Binde, fast steter Deiterkeit und allmablich sinkendem Barometerstand.

Bom 8. bis 16. zeigte das Barometer und Thermoi meter teine großen Beränderungen, ersteres blieb stets über dem mittleren Stand und letzteres befand sich meist zwischen dem Gefrierpunkt und — 5° R., die schwas chen nordlichen Winde blieben, außer zu Wartburg, die herrschenden, der himmel war mehr trübe und vermischt als schon, und einigemal zeigte sich Schnee und zu Wartburg Nebel.

Bas nun die Beit vom 17. bis 23. betrifft, fo trat mit bem 17. eine hohere Temperatur ein, fo baß vom 18. bie jum 23. bet auferft geringen Beranderuns gen bas Thermometer meift über bem Gefrierpunkt ftanb. Dabei mar der Simmel faft ftets trabe, es geigien fich baufige, magrige Mieberschlage als Regen und Schnee, felten fcmache Binde aufer am 23., und die Bolfen jogen meift von 2B. und GB. Das Barometer aber fiel, außer der fleinen Unterbrechung am 20., anhaltend und erreichte nach bemfelben bis jum, 23. DR. feinen tiefften Stand. Es fiel am 16. Abende bis ben 20. Fruh ju Jena um 6",56, ju Jimengu um 5",5 und gu Bartburg um 5",7; vom 20. Abende bie jum 23. Mittage ju Bena um 1"0",69, jn Imenau um 1"0",7. umb zu Bareburg um 1"1",7. Der Bechfel biefes ichnellen Fallens und bes barauf folgenden, noch fcmelleren Steigens am 23. ju Jimenau und Wartburg von Stürmen, und ju Jena und Imenau von elettrie ichen Ericheinungen begleitet. Bu Jena namlich maren an biefem Tage um 9 1 U. Abends in G. vier, in turs gen Bwifchenraumen auf einander folgenden, maßig farten Donnerfdlagen mit beutlich borbaren Dachball, fo wie ju Ilmenau in MB. gwifden i und 2 Uhr Rache mittage zwei ftarte Donnerschläge beobachter worben. Bur naheren Bezeichnung bes Barometerganges ju Jena am 23. und 24: wurde beobachtet:

				bei 1	100	N.		
am	22.	26.	8	Uhr		211,92		•
8	23.	M.	8	3	26.	10,01		
\$	8	8	9	8	_	9,53		
8	\$	5 '	10	- 8	_	9,21		
	5	8	11		-	8,94	•	
8 .			12		-	8,80		
8	- 8	26.	1	- 5	_	8,68	tieffter	Stanb.
		\$	2	- \$	$\overline{}$	8.79		
			5		-	8,90		
	\$	\$	8	- \$	_	8,93		
\$	- 5	\$	11	\$		9,37		
	24.		8	\$	27.	0,29		
8		216.	2	\$	-	3,39		
3		5	51			4,90		
3			8		_	7,32		
\$		\$	11	5	_	8,50		1

Bom 24. bis 26., besonders aber vom 23. Abends bis zum 25. Fruh, stieg das Barometer mit einer hochst auffallenden Schnelligkeit. In diesen 36 Stunden nams lich stieg es zu Jena um 1"1",06, zu Imenau um 1"0",9 und zu Wartburg um 1"1",7. In diesen drei Tagen zertheilten sich die Wolken nur selten und zu Imenau wurde viel Regen, auch Schnee und Graus peln, zu Wartburg aber nur Regen beobachtet, so wie es an den letzteren Orten auch viel windiger war als zu Jena. Nur am 24. herrschten nordwestliche Winde, dann wieder die sudwestlichen bis zum 28.

Am 27. und 28. siel bas Barometer wieder mit ziemlicher Schnedigkeit und zwar vom 26. Ab. bis 28. Ab. zu Jena um 8",97, zu Imenau um 7",3 und zu Wartburg um 7",6. Die Temperatur hingegen hatte vom 24. an zugenommen und erreichte am 27. ihre geößte Hohe, worauf sie bis zu Ende des Monats allmählich wieder sant.

Bom 29. bis 31. erhob fich das Barometer wieder um einige Linien über ben mittleren Stand, und nach Regen, Rebel und Schnee, zeigte fich bei dem ers mahnten Sinten der Temperatur und bei nordwestlichen fcmachen Winden ber 31. noch als ein schöner Tag.

Bum Ochluß noch folgende Uberficht:

		heitere	Schone	vermischte	trube Tage
	Jena	3	5	7	16
	Imenau	3	3	14	1.2
14	Wartburg	2.	1 5	4	20
			Tage	e mit	

1	Mebel	Regen	Schnee	Regen u. Schnee	Gew	. Wind	Sturn
0 .	-3	10	5	0	1	- 2	. 2
,	8	7	9	5	1	2	3
	6	5	4	4	0	8	2

und ju Imenau : Lag mit Graupeln.

	Die her	rrid	ent	e Mi	dit	ung t	res	Winde	es u	par	
	1	neo	N.,	No.	0.	CO.	18.	OW.	B.	NW.	
311	Jena Ilmenau Wariburg	an	3	7	0	ı	1	3	20	6	Tas
3U	Ilmenau	an	5	1	3	0	1	6	ó	6	gen.
311	Wartburg	an	3	3	0	0	1	10	8	6	3
	Jena,	Mi	tte	Mar	3 1	824.					
					•					E. 3	

Confometer.

Benn die Berhaltniffe von Bahl, Maaf und Bei wicht Diejenigen find, welche in der Bestimmung von Maturforpern ben bochften Werth haben, meil fie bas Odwantende, ber qualitativen Upperception auf mathes matifch bestimmbare, quantitative Charaftere gurucführ ren, fo muß jeder Schritt, welcher in diefer Spinficht gethan wird, ale ein erfreulicher Fortichritt ber Biffens idaft angesehen werden. Schon lange haben wir uns gewundert, daß man bei Bestimmung ber Ochalgebaufe, namentlich ber Rephalopoden und Trachelipoden ihre Dies menfione Berhaltniffe gang unberudfichtigt lief, ba bier eine folde Bestimmtheit der Conture gegeben ift, baf wir überzeugt find, ber Charafter ber meiften Opecles, jumal der Rephalopoden: Behäuse, wurde fich burch eine analytifche Formel ausbruden laffen. - Best finden wir ben erften Schritt ju einer Burdigung ber Dimens fions : Berhaltniffe im Gebiet ber Conchiologie gethan, und zwar fur einen Theil berfelben, wo die FormeniBer ftimmungen ber Willtahr und Unficherheit am meiften ausgesett waren, fur die AfephaleniGehaufe. B. Bars nes in Dem : Dort, in feiner Bearbeitung ber genera Unio und Alasmodonta bringt barauf, dem fpecis fifchen Charafter ber Divalven bas Berhaltnif ber brei Hauptdimensionen einzuverleiben. Er schlagt dafür ein gang einfaches Inftrument vor, gang von berfelben Eine richtung, wie es die Schuhmacher beim Daagnehmen gebrauchen. Ein in Bolle und Behntheile getheilter Daafi fab, mit einer feften Querfeifte am Ende, und einer andern beweglichen Querleifte. Der Bebrauch ift von felbft einleuchtenb. Barnes nennt bas Inftrument Condometer. In ben barauf folgenben Befdreibung gen der Species wird bann auch bad Berhaltnif von Dice, Lange und Breite in Maaftheilen nach Bollen angegeben. Dabei haben wir das ju erinnern, bag es hier junddift nicht auf abfolute Grofe, fondern nur auf das Berhaltnig ber Dimensionen antommt, weshalb es rathfam fcheint, eine Dimenfion, d. B. Die Dide b. b. den Abstand ber Converitat ber einen Schale von jener ber andern) immer ale Einheit ju Grund ju legen, und die übrigen beiden Dimensionen als multipla oder submultipla biefer Ginbeit auszw bruden. Außerdem waren bann noch bie ertremen Bert the ber Einheit in irgend einem gebraudlichen Maage beigufügen, bamit die absolute Große ber Behaufe nicht überfeben wird, welches von großer Bichtigteit ift. Bir fügen nur zwei Beifpiele bingu.

1) Unio Plicatus hat nach dret verschiedenen Erems plaren :

Large ! Diameter : Breite 1,33 1 1,73 2 : 1,40 1,77 1 1,21 1,68

alfo Extreme: 1 . 1,6-1,8 1,2-1,4: 2) Unio tuberculatus ebenfalls nach brei Erems plaren :

1,86 1 . 1 3,43 2 . 1,77 3,23 1,85/ 3,46

also Extreme : 1 1,7-1,9 3,2-3,5

Die absolute Grofe bes Diameter betragt in Dr. 1: 0,75 — 1,9 Boll, in Mr. 2: 0,7 — 1,3 Boll. Dem Condometer mare übrigens burch eine leichte Bors richtung eine folche Einrichtung ju geben, daß man gans ge und Breite unmittelbar in Theilen ober in Bielfachen ber Ginheit, ablesen tonnte, wahrend man jugleich die absolute Große berfelben erhielte.

Miscellen.

über ben Beutel ber Beutelthiere bemerft Beoffroi in einem in ber Academie des Sciences ju Paris verlesenen Memoire folgendes: man weiß, bag Die Beibchen ber Beutelthiere einen Beutel unter bem Bauche haben, in deffen Grunde fich beutlich ber gange Caugeapparat befindet. Wenn man nun die jungen Beus telthiere bei ihrem Mustritt aus ber Gebarmutter als gang entwickelt betrachtete, fo murbe biefer Beutel ein au ihrer Bildung fast unnuger Anhang fenn. Aber nach ben Beobachtungen der Raturforscher ift der Beutelthiers Rotus noch nicht volltommen, wenn er aus ber vagina beraustommt, und muß daher in ein anderes Behaltniß aufgenommen werden, um feine vollständige Organisation ju erlangen. Obgleich die Zeugung der Beutelthiere ber: jenigen ber Saugethiere abnlich ift, fo tonnte man fie boch auch mit berjenigen ber eierlegenden Thiere vergleis den, in fo fern bie incubatio uterina nicht vollftanbig ift. Daber ruhre die Rothwendigteit biefes Beutels, an welden fich der taum gebildete Embryo, nachdem er fich vom uterus getrennt bat, burch einen Proces befestigt, welcher beme jenigen analog ift, burch welchen fich ber Kotus in ber Gebarmutter firirt. In Diefem Beutel, welcher blos bagu bestimmt zu fenn scheint, bas Fotalleben des jungen Beutelthiere ju fchuben, finder es bann ein 21fpl und den Saugeapparat, welcher es ernahren muß. Es haben also die Beutelthiere zwei Tragezeiten, die eine im uterus, und die andere in der vagina; benn diefer Unhang tann blos als eine besondere Entwickelung ber außern

Beugungetheile betrachtet werben.

Ein Berfuch, ben Doft ohne Butritt ber atmofpharifchen Luft in Gabrung tommen ju laffen, ift vom herrn Julia Kontenelle gemacht worden. Er hat den Most unter einer Schicht Di gahi ren laffen, woraus er ben Ochluf gezogen hat, daß bie Einwirtung ber Luft bei Entwickelung ber Bahrung nicht nothig fen. Dagegen fann man einwenden, bag biefer Bersuch nicht hinreichend fen, um einen folden Schluß machen zu tonnen. Ein im Moft eingeschloffene Luftblafe tonnte fo auf die Beftandtheile beffelben mirten, bag fie aus ihrer Berbindung in ihren naturlichen Berhaltniffen getrennt werben, und fo bie Gahrung ju Stande tommt. Es lagt fich nicht eher eine bestimmte Meinung hieraber aufstellen, ale bis man diesen Berfuch mit vorläufig von aller Luft gereinigten Mofte gemacht hat. (Revue medicale T. XII. December 1823.)

Sybatiden, welche den bei Stuten um die Ovas rien herum, und in feminis in der Sohle des Uterus häufig vorkommenden Acephalocusten analog gebildet was ren, hat Gr. Robet auch in einem noch unbebruteten Gie gefunden. Das eine größere Blaschen bing mit bem Reim des Gies vermittelft eines furgen Stiels jufammen, und enthielt einige schwimmende Ragelchen; bas andere fleinere befand sich auf der membrana propria des

Cierbotters.

Erartifulation bes Schenkels im Buftwlent.

Bon James Opme, Mitglied bes Ronigl. College of Surgeons ju London und Edinburgh, und Grofeffor ber Unatomie ju Ebinburgh.

Bluiam Grafer, an welchem diefe Exartifulation gemacht murbe, fab ich zuerft, fo viel ich mich entfinnen tann, im August bes Jahres 1821.

Er mar bamals faum 17 Jahr alt, ichien aber weit junger ju fenn, hatte ein hageres, bleiches Aeugere und blaffe Befichtsfarbe, ohne die geringften Spuren der Puberiat. Geine Arantheit beftand in einer fcmerzhaften Gefcwulft

am linfen Oberichentel, welche von ben Condpien fich bis in bie Rabe ber Trochanter erftredte. Die Baut mar gespannt, bart, glatt und faft von naturlicher Farbe. Das Glieb bin-gegen mar außerordentlich bart und unnachgiebig, fo baf es fich wie ein Anochen anfuhlte. Ein wenig über bem Rnie, an der Außenseite des Oberichenkels, befand fich eine Deffe nung, aus welcher eine bunne ftinfende Jauche floß, und durch welche man ju einem tiefen, fich mindenden Ginus gelangte, in welchem man die Conde fo weit ein : und ausfdieben fonnte, als fic ber Anochen erftredte. Der Rnochen felbft mard ein wenig über ber Aniefehle, swiften ben au-Bern und innern Beugemusteln bes Unterfchenkets entbioft, und rauh auf feiner Oberflache erfunden.

Die Geschwulft batte icon, wie man mir erzählte, mebrere Bochen lang bestanden, und der Patient anfanglich aber bie heftigsten Schmerzen geflagt, Die nach und nach eimas abgenommen hatten. Doch aber noch immer ben Patienten fo febr qualten, bag baufiger Bebrauch Des Dpium notbig murde. Die ermabnte Deffnung ift neuerbinge burch einen Bundarit gemacht worden, um den Inhalt eines fehr fcmeri. vollen Abfceffes auszuleeren.

Reine Erregungeurfache ber Rrantbeit tonnte angegeben

werben, außer vielleicht, baß fich ber Patient bei ber Arbeit überniaßig angeitrengt (er fofte ein Rad mit bem Gube in Beregung), ober der Ralte und Raffe ausgejest habe. Mus allen Diefen Umitanden murbe mir der gegenmartige Buftand und der gange Derlauf der Arantheit binlanglich flar, und ba ber Anochen febr weit franthaft mar, ohne baß ich eine Reafeion bemeiten fonnte, fo erflatte ich mich gang entschieben bahin, baß fur die herftellung des Patienten, aller BBabricheinlichfeit nach, nichts anders übrig fep, als die Am-Bugleich gab ich auch ben Raib, bag bie Opera: gion nicht langer aufgeschoben merten burfe, wenn bes Das tienten allgemeine Gejundheit abzunehmen anfange, daß man indeffen alles anmenden folle, Die Rraft feines Spfleme auf. recht zu erhalten und es in ben Stand zu fegen, Die Arantsbeit zu bestegen. Bu diesem Behuf gieng der Patient aufs Land, febrie aber nach wenigen Bochen zurud, wenn auch nicht schlimmer, boch wenigstens ohne die geringfte Bese erung.

als feine Befundheit batd barauf berrachito abzunehe men fcbien, murde Die Operation noch bringender angeratben, aber ber Patient ließ fich nicht baju bewegen, und bie Gitern, wiewohl verftandige und mit vieler Liebe fur ihren Gobn erfullte Yeute, mouten ibn doch nicht ju riner Daafregel smingen, Die ibn fo viele Gurcht einfloste, bag er feit erflarte, lieber fterben, als fich ber Operation untermerfen ju motten.

3d begnügte mid nun, theite der Beruhigung bes ar-men Junglinge megen, theils auch um ju feben, melden Ausgang Diefer bedentliche Arantheitefall von Neurosis nehmen murbe, (welche Arantheit in fruherer Zeit meine Aufmertfamteit febr in Anfpruch genommen hatte) bann und wann, ungefahr bes Monate greimal, im Saufe Des Patien-

ten, meine Befuche ju machen.

Dicie Bejuche fefte ich eine lange Zeit fort, und mußte Die Rraft ber Conftitution bewundern, melde die gerftorenden Solgen eines fo reichlichen und lang anhaitenben Eneraus. flufce Guebicit, nicht ju gedenten des beständigen Arantjeons und ber heftigen Schmerzen, welche ber Patient jumeilen? auszufieben batte. Ale ich nun endlich fand, daß ber Buftand; ber Dinge obne alle Beranderung immer berfelbe biteb. ber Jungling alle torperiiden Guntiionen auf gefunde Beifel verrichtete, fo daß er bei feinem alten liebel binnen einem Jahr und langer, meber vormares noch rudmares gegangen ; ju fenn schien, gab ich endlich meine Besuche auf, und verifor ben armen Fraser ganglich aus bem Beilicht.
3ch hatte mehrere Monate hindurch nichts von ibm ge-

feben und gebort, ale mir eines Tage gegen Ende Augufts fein Bater auf der Strafe begegnete, und mir ergablte, bag. fein Cobn icht jur Amputation entichloffen fep. 3ch befuchte ibn furg barauf, und fand ibn geneigt, fich allem ju unter-werfen, um von einer Rrantheit befreit gu merben, Die ibn langer als zwei Jahre ans Bette geieffelt batte, und von Eag ju Tag ichtimmer murbe. Ich nabm deshalb mit bem

Glied eine febr forgfaltige Unterjudung por.

Geit ich es jum letten Male gesehen batte, mar eine sehr bedeutende Beranderung eingetreten. Die Geschwuift mar gebger, als jemals, und erftredte sich bis auf i Boll vom trochanter major. In der hinter- und Außenseite des Bliedes floß aus einer Renge Deffnungen eine große Menge eimeifartiger Giter ab , und Die Abiceffe bilbeten fich formabe rend weiter und weiter nach bem Gelent bin. 216 ich ibn befuchte, hatte fich gerade ein folder Abfref an der tuberanicht weit nom trochanter major ju bilben.

Gein Meugeres mar auch ichlechter geworden, indem er febr abgemagert hatte. Ungeachtet er 5 guß 8 Boll gangen. maaß hatte, befag er boch ein fnabenhaftes Ausfehen.

Beine Mutter ergablte mir, ihrer Beobachtung jufolge, merbe er taglich fomacher; jeden Abend-flette fich betrachilis des Bieber ein, auch tonne er, megen ber Schmerzen im Gliebe, menig ober gar midt ichlafen. Der Buls mar, mie:

immer, flein und febr rafc.

Ungeachtet aller diefer tagunftigen Umftande, biele id doch noch immer die Operation fur rathlich, indem fonft ber Jungling unvermeiblich an der Arantheit fterben mußte, und burch die Operation einzig gereitet werden fonnte, ju welcher er jest auch geneigt mar. Beine Berbauunge Sunftionen maren fortmabrend stimlich im gefunden Buftande. Much Dr. Moererombie, melder an dem Patienten Intereffe nabm und ibn jumeilen besuchte, enischied fic, ju meiner Ermu-thigung, ebenjalle fur Die Operation. Die nachfte Frage mar nun, an melder Stelle Des Gliebes foll bie Deration porgenommen merben ?

In Deu frubern Berioden ber Rrantbeit fand nichts ber Ablbfung des Gliedes unter ben Trochantern im Bege; jest

war es aber eine andere Sache.

3d babe gefagt , bag man bie Geschwulft gang beutlich bie auf einen Boll unterhalb bem trochanter major verfolgen founte, folgitch muß fie ben trochanter minor erreicht baben; jeder Ingiom weiß aber, bag wenn man ben Inoden oberhalb Diefes Fortiages abichneiden mollte, bas Mapfelband geofiner merden mußte. Bare es auch mittelft eines ichragen Cagenichnittes burch die ichmammige Tertur bes Anochene,. aus welcher berfeibe gmifchen den Eronantern beftebt, moglic gemefen, alle mertlich gefdwollenen Thesle, ohne Berlegung Des Gelentes, meggunehmen, fo mar es boch bei der Dauer und großen Berbreitung der Reantheit nicht mahricheinlich, ja ich mogte wohl fagen, nicht moglich, baf die geringfte Portion Des Ruodens ned gefund oder ju gefunder Thange, t.it batte geneigt jenn tonnen. Und mare auch diefe Schmiese rigteit ju beietitigen gemefen, fo mar noch eine andere von gleicher Bedeutung vorhanden, — ich meine namlich die Bilbung hiniangiich großer Yappen.

Eine Menge Daut tounte gewonnen merhen, es mar aber nicht ju ermarien, bag bie bunnen, erichopften und aus-Bereinigung jeigen murben, feibft wenn auch eine binlangli-de Quantitat jur Bebedung bes Anochens batte aufgefpart werden tonnin. Alles bietes tag burch bie porgenommene

Unterruchung gong außer 3meifel.

Experpation im Sufigelente fcbien mir bie einzige und meetmagige Operation ju fepn, und mein Freund Dr. Lifton theilte voulommen gleiche Meinung mir mir. 3ch weiß febr mobl, daß diefe Operation in ber Privat-

pragis jelten ober nie geglude ift, bag aber fein Grund por-

handen ift, meshalb dies nicht der Fall feon foute.

In ber Operation felbft fub ich nichte, mas gegen bie. etung geftritten batte. 3ch bi lt bas acctabulum fur Genejung geftritten batte. fem großes Sinderniß der Bereinigung, ja ich betrachtete bas Borbandenlenn einer gefunden Anorpeifiache fur ein weit geringeres Legel, ale bie Beriplitterung eines großen Anochens mittelft ber Gage

Dinfictio ber Aussubrung ber Operation entidied ich mich obne Unftand fur Liefranc's Dethode, meil fie einmal bie menigite Beit erfordert, und weil ich fie auch, theils ju Paris unter Lisfranc's eigener Unleitung, theils ju Saufe, in meinem eigenen anatomifchen Gaal, baufig gemacht

2m 2. September nahm ich bie Operation, unterflugt von meinem Freund und Lebrer lifton, und in Anmefenbeit Des Dr Abercrombie, Dr. Anderson ju Yeith, Dr. Scott und Des frn. Marschall, Armeemundarge, auf folgende Beife por.

Rachdem ich mit einiger Schwierigfeit den Patienten bergeftalt auf einen Tifch gelegt batte, buß bas afficirte Glied vollig frei mar, und nachdem ich Wemifheit erhalten batte, bağ Dr. Lifton bereit fep; Drud anjubringen, wenn und wo es nothig fen, fo fentee ich ein fcmales Deffer, beffen Rlinge einschneibig und einen fuß long mar, an der gehörigen Stelle in ben Schenkel. Da ich aber burch die gebogene Grellung, in melder, ber langen Gewohnheit halber, ber Parient beharrlich ben Gdentel hielt, verhindert murbe, das Deffer in ber Richtung Der tuberositas ischii am Genfel. beinhals nach auswarte ju fuhren, fo verlor ich feine Beit in ber Bieberholung fruchtlofer Berfuche, fondern anderte au-

Dhne bie Spipe bes Deffers ju bemegen, brachte ich Die Concide Des Deffere in fdrager Richtung niedermarte, fontt mit einer lagenden Bewegung in einer halbfreisffemis gen Richtung tudwarts nach der tuberasitas iachii, dem Schenkelbein entlang, und um ben trochauter major berum, so daß ich sehr schnell denseiben Lappen bildete, ben ich nach meinem fruber beabsichtigten Plan erhalten baben murbe.

Babrend or. Lifton die jablreichen gerichnittenen Arterien mit feiner linten Sand bededte, und die art. femoralie in der Beiche mittelft feiner rechten Sand comprimirte, faßte ich bie gange Dlaffe ber ungerschnittenen Gleischteile an Der innern Geite Des Oberichentels mit meiner linten Sand, und isolirte alebann ben Sale bee Anochene, indem ich bas Meffer bicht auf feiner untern Giache binfubrte. 3ch fchnitt auch jest friapp am Anochen etwas unterhalb bes trochanter minor und nahm enblid meinen Weg fcbrag nach auswarts, . fo daß ich einen guten innern Lappen bilbete.

Dr. Lifton bielt die Lappen auf die Geite, und ich machte jest mit meinem langen Moffer einen einzigen Schnitt über den Unochentopf, Der mit einem lauten Gonapp aus feiner Gelenthobie glitt, als der Schentel abmarts gewendet wurde. Endlich jog ich bas Meffer um ben Anochen berum, gerichnitt bie breiedige und ubrig gebliebene Portion bes Rapfelbandes, und pollendete fo bie Operation, Die ficher nicht mehr Beit einnahm, ale boch ftene eine einzige Minute.

Alebann ichritt ich obne Bergug jur Auffaffung ber Arterten, weiche von einem unferer hoffnungevollften Boglinge

unterbunden murben-

Sobald die a. femoralis, beren Cirkulation durch, in ber Weiche angebrachten, Drud gang gebemmt worden, unterbunden war, bob hr. Lift on feine Sande auf, damit wir Die Große und Babl der blutenden Geiage beurrheiten tonn-Bare ich nicht gegen Geenen febredlicher Blutungen gang abgehartet gemefen, fo mare ich jest ficher in die großte Berlegenheit gerathen : denn auf den erften Blid fam es mir nicht andere vor, ale ob die Befage, welche eine folche Denge großer und fich freugender Blutftrablen ausftromten, unmbalich fammtlich geichloffen werden tonnten. Es ift begreife lich, baß wir bier teine Zeit in mußigem Buschauen verfcomen-Deten. Ein einziger Augenblid mar hinreichenb, uns ju uberzeugen, bag bie Sicherheit bee Patienten Die größte Gile erfordert, und binnen menigen Minuten mar ber Blutung burch 10 ober 12 angebrachte Ligaturen, auf eine febr mitt. fame Beife, Ginbalt getban-

Die Lappen murben nun jufammengebracht, und burch ober 6 Beile in Berührung erhalten. Ginige trodene Banber (Linnenftreifen ?) wurden auf Die Bunde gelege, und endlich führte ich eine eintopfige Eirfelbinde forag um ben Abroer und ben Rumpf, auch maßig feft, fo bag bem Lappen Dann boben eine zwedmäßige Unterftugung gemabrt murbe. mir den Patienten ine Bette, ber ju Muer Bermunderung

außerft wenig erfcopft mar.

Die Operation murbe um 12 Uhr vorgenommen, und an biefem Tage ereignete fich nichts von besonderem Intereffe, aufer zuweiligem Erbrechen, mas ich bamals ben Birtungen tines Opiaimittels juichrich, welches bem Patienten, megen Echmergen und Schlaftoftoteit gegeben worden mar.

Des Abends ftellte fic, wie es fdien, in Golge ber bard bas Erbrechen verurfachten Unftrengung, etmas Blu-

tung ein, gab fich aber balb wieber. Dicht lange barauf flagte aber ber Patient fo febr über Schmers und Bufammenichnurung im Stumpfe, daß ich mich veranlaft fand, die Bandage ju gerschneiben und zwei Beite megzunehmen. Es tonnte hierauf einiges geronnene Blut ausfließen, wodurch ber Patient große Erleichterung gewann. Die Bunde wurde alebann,

mie porber , perbunben.

In Diefer Racht botte ich vom Patienten nichts meiter, benn meil ich mich fcon feit mehreren Tagen übel befunden. batte, fo legte ich mich beute fruber ju Bette. Aber Dr. Lifton besuchte ibn um 12 Uhr. Er mar febr berab, batte einen falten Jug und faum vernehmbaren Buls. Aumablich erholte er fich wieder, unter Anwendung maßig ftimulirender Mittel, nud den nachsten Borgen hatte er mehr Wraft als nach ber Operation. Das Erbrechen bauerte immer fort, und ber junge Mediciner, welcher Die Nacht bei ihm gewacht bat-te, eriablte mir, bag es fortmabrend febr raid auf einander gefolgt feo, und den Patienten fehr angegriffen habe, fo bag ihm taum eine Biertelftunde Rube ubrig geblieben fep. 30 verordnete ibm nur mobigemurgte Gleifcbrube oft und in tleinen Quantitaten ju gentegen

Da ich benfelben Bormittag fand, daß ber Dagen noch immer febr reigbar fep, fo bag er augenblidlich alles Genof-fene mieber auswarf, fo verordnete ich ein Alpflir mit 40

Eropfen Laubanum.

Dr. Abercombie batte Die Gefälligfeit, ben Patienten auf meinen Bunich bald nacher ju befuchen, und rieit mit ben Opiatmitteln, fowohl in fefter ale fluffiger Beftalt, foregufahren. Die guten Birfungen bavon thaten fic balb tund, indem das Erbrechen allmiblich nachließ, und ber Das gen Fleisbrühe und andere, in fleinen Quantitaten genoffene, Gluifigkeiten wieder zu behalten begann. Des Abends murde bas Moffir wiederholt, und ein Gran festes Opium alle 3 oder 4 Stunden vom Mund aus in ben Magen gebracht.

Den Tag barauf, b. b. ben gmeiten Tag nach ber Dper ration, befand fic ber Patient in allen Sinfichten beffer, hatte gut geschlafen und mar fast ganglich vom Erbrechen be-Aber ein neucs bebentliches und auf ben erften Blid febr beuneuhigendes Somptom trat jest ein, namlich ein febr beftiger Schluchfen. Dan fagt mir aber, bag er icon por der Operation hieran gelitten babe, besmegen fühlte er fich auch weniger baburch incommobirt. Unter Anwendung von Dpium in fefter Gestalt und Pfeffermungfucbelchen verging auch mitflich ber Schluchfen, ungeachtet er mehrere Tage gu. rudfehren ju mollen ichien.

Den britten Tag murde bie Wunde untersucht, und fah Dit bem Berbande fonderten fic einige gang gut aus Studen geronnenen Blutes aus, und andere zeigten fich in bem Spatt, ber fich bilbete, als Die beiden hefte abgenommen murden. Man ließ fie unangeruhrt, und nahm fie erft mit ben folgenden Berbanben, nebft einer Quancitat bunnen, ferbien Ettere binmeg. Es murden einige Befipfiafterftreifen angelegt, mo es fich nothwendig machte, die Rander ber Bunde gufommen gu balten, und der Berband blieb in anderer Dinficht fortmabrend gang leicht.

Der Ausfluß mar anfange bunn und mafferig, murbe alle mablich did und erhielt ein gefünderes Aussehen. Rach bes erften Boche verordnete ich fein Opium mehr, brachte ben Darmfanal burch gelegentliche Terpentinfipflire in einen gu-ten Bufland, und Appetit, Schlaf und Pule bee Patienten verbefferten fich foremabrend. In furgem gieng alles gang gut.

Ungefahr ben 12ten Tag gingen Die Ligaturen los, und in ber britten Boche murben fle alle herausgezogen.

Ungeachtet die Bunde immer gefund ausfab, und im Beilen beariffen mar, fo litt ber Parient boch viel an jumele len gurudfebrenber bober Reigbarteit bes Darmfanale, bie fich burd Diarrboe und Erbrechen fund gab. Diefer Umfand verfpatete die Genefung bes Patienten betrachtlich, und nahm fortmabrend arzitliche Bulfe in Unfpruch.

Ale einen Monat nach ber Operarion die Bunde faft gebeilt mar, ichmeidielte ich mir icon damit, ben Frafer bald pollfommen gefund und fart ju feben, aber ju meinem großten Berbruffe ftellten fich jest Comptome von Bauch. mafferfucht ein, bie, trot aller Gegenmittel (fantt abfuh-rende Mittel, i. B. weinsteinsaures Rali und falpetriger Beiher, — alles, mas biefer fcwache Rrante nur vertragen fonnte) fortwährend gunahmen. Bu Aufang der achten Boche nach ber Operation flarb ber Patient.

Dr. Abererombie unterfucte mit mir ben Rorper. Bir fanden in ber Ungerleibeboble fo viel Baffer, baf Damit ein großes Sandbeden gefüllt marb. Die Leber mar faft noch einmal fo groß ale gewohnlich, fehr hart, gelb und in ihrem gangen Gebilbe vollig verandert, fo daß man nicht die ge-ringfte Spur von acinis fand. Die Gallenblafe enthielt eine ringfte Gpur von acinis fand. Quantitat Gluffigfeit, welche eber wie Gerum als wie Gate

ausfab. Die Mills mar beppelt fo groß, ale im naturlicen Buftanbe, aber von gutem und gefundem Busfeben.
Die Darme maren außerordentlich bunn, fo bag man meinen follie, fie batten feine Dusfelhaut gehabt. Die Lungen, bas her; und alle die andern Eingeweibe maren bem Diefes Saus befoliege, fep es mir verflattet, noch folgende Bemeifungen ju machen. Die Amputation im Sufigelente Bemeifungen ju machen. wird von ben meiften Bundarsten aus folgenden Grunden gefürchtet:

1. Die gange Rorperofonomie bat einen gu großen Stoß

auszuhalten.

2. Die mit einer folden Operation, mo fein Tourniquet angewendet werden fann, verbundene Blurung macht bie Genefung bee Patienten, wenn er nicht an ber Operation felbft Birbt, außerft langmierig.

5. Die Bermirrung, welche baburch im Blutumlauf ent. feben muß, menn mit einem Male eine fo betrachtliche Portion des Abrpers meggenommen mird, fann nur tobiliche Arantbeiten und Blutanbaufungen gur Folge hoben.

4. Der Unorpel und Die Sonovialmembran muß fur Die Bereinigung ein faft unaberfteiglides Binbernig fepn.

Die mit diefer Operation verbundene Berftummelung gemahrt bem Patienten bochftene ein elendes nicht beneibene. merthed Leben.

Die Operation ift nie nothwendig.

Mie Antwort auf Die vier erften Punfte berufe ich mich auf ben ebeit mitgetheilten Sall von William Grafer.

1. Er mar ichmach, ini bediften Grad abgemagert, erfrug aber ben Gtog boch febr gut.

2. Ungeachtet ber großen Baecularitat des Gliebee, bat. te er boch nicht mehr als einige Ungen Blut verloren.

Biemobl bas obgeichnittene Blied, weil es fo lange Die Medite bes gangen Goftems in Uniprud genommen, mobil ber Balfte bee Morpere gleich gefest merden fann, fo ergeugte fich bod in Jolge ber geftorten Cirfulation feine unmittelbare Mrantheit.

4. Die Bunde heilte über dem acetabulum gang leicht

und gefund.

Bare ber funfte Ginmand gut, fo burfte fein Munbargt jemale ben Oberichenfel an irgend einer Stelle feines obern Drittels abnehnien; benn tagt man biefe Portion nicht gang, so fann bas Gelent nicht mehr gebraucht werben, und ber Patient wuß bie Seite feines Abrpers mit einer Arude unterflufen, gerabe wie folde, welche einen ju fleinen und perbrehten Schenfel haben. 3ch bin aber wirflich oft ber Meinung gemefen, bag bergleichen unbrauchbare und unbequeme Anhangfet beffer entbebrt, als getragen merden tonnen.

Bas endlich ben Punte belangt, bag bie Operation nie nothwendig fep, fo will ich nur bemerten, bag ich einen zweiten Sall gefeben habe, mo fie fich bringend nathmenbig machte. Gin Patient batte namlich eine fomplicirte Graftur mit Bertrummerung bes Inochens swiften ben Trodantern. Der Patient lebte einen Monat, und es boten fich zwei febr gunflige Gelegenheiten jur Operation bar, namlich ebe bie bebeutende Suppuration fich eingestellt, und dann fpater, als bas Goftem fich einigermaßen baran gewöhnt batte. Deb: rere folder Galle find auch meinen Freunden vorgefommen; und alle, welche in Frafer's Fall ben Anochen gefeben baben, ftimmten barin überein, baß ber Anochen gang babe erflirpier merben muffen. Weiter oben mar ber Anochen flatter angeschwollen, ale der trochanter minor, und mar offenbar am gangen Salfe frant.

3d bin durchaus fein Freund von Operationen, Die fein anderes Intereffe, als thre Gefabelichfeit befigen, und betrachte ficher ju allen Betten bas Deffer als ein großes, wenn auch oft nothmendiges Uebel. Dennech fiebe ich nicht im geringften an, meinen Collegen Die Amputation im Suftgelent gang befonders anguempfehlen, wiewohl fie die großte und blutigfte Operation ber Bunbargneitunft fenn mag; benn ich babe die fefte Ueberzeugung, bag es manchmal fein anderes Mittel giebt, bas Leben ju erhalten. 3ch babe ben feffen Glauben, bag menn bie Operation, mie fiche gebort, verrich. tet wird, por allen Dingen aber recht fcmell, fo wird fie in

ber Regel, wenn auch nicht immer, gelingen-

Miscellen.

Als Antidoton gegen ben Bleizucker foligt Rennard ben Buder vor, nachdem er im Feibe juge ber Frangofen nach Rufland beobachtet hat, bag mit einigen Glaschen Bleiauszug benehte Sute Bucker ben Frangofen in ber großen hungerenoth ein gutes Nahrungsmittel abgaben, ohne daß sie üble Folgen bas von empfanden.

Bieder ein neues Inftrument jum Blas fenschnitt hat Sr. Regnauld jum Blasensteinschnitt erfunden, der damit in zwei Minuten gemacht merden (Der Ochnitt, mit einem gewöhnlichen Ocals vell verrichtet, erfordert nicht halb fo lange Beit, wenn eine geschickte Sand operirt; wenn also jenes Inftrument teine anderen Bortheile gewährt, batte Die Erfindung une

terbleiben tonnen.)

Reuigkeiten. Bibliographische

An elementary introduction to the linowledge of Mineralogy; comprising some account of the characters and elements of minerals etc. By William Phillips, I ond. i825. Diefe "Elementar. Einleitung jum Giudium ber Mineralogie" obgleich in der britten Auflage erfcmenen, fft nur in cenftattographifder hinficht ju loben, ter demitde Ebeil ift ber gegenwarigen Beit nicht gang angemeffen.)

Essays on various subjects connected with mid vifery. (Ber-

fuch über verschiedene mit ber Geburtebulfe in Berbindung ftebenbe Gegenstände) by W. P. D wes D. M. London 1824. 8. (Dicrauf werbe ich jurudfommen)

Chirurgifche Rupfertajeln tc. 21. 22, und 25. Deft. Beimar 1823 und idas. (Die'e Defte betteffen Uneurpema, Sp. brocele, Lithotomie, Nourpo'pp, Cyflispation des Unice, Martidmumm bes Muges (Drining), Bigarus ber Arterien (Deig 3 ichn.), Anaromie bes Amputations. flumpfes (Drig. Beicht., und Bufferblafen.)

Meteorologifche Beeobachtungen Monat Januar 1824, jur Bergleichung gusammengestellt von Lubwig Schron, Conducteur bei Erofherzogl. Sternwarte ju Jena.

Be	der ob:		seter bei :	10° M.		memete Shati		Ppgre nad	6				0 6 6 8			Witter	Witterung im Allgeme			
acheung								te Buc.		Broge.			Bug u.			<u> </u>				
正.	છા.	Jena.	Jimen.	Barth.	300	3r 1	Esto.	711	83.	3-1	31.1	23	Jena.	31	WH to	Jena.	3lmenau.	Marth		
1	8 8	27. 5. 50	26. 5, 4 26. 3, 8 26. 3, 0	26. 8, 3 20. 6, 4 46. 5, 6	2, 7 4, 4 3, 7	1, 4 1, 8 1, 0	2, 2 4, 2 3, 0	07	60 64 70	10	10	10	-	왕 4 영화 4 연활 4	33.3 一 6	re, ol-cu. ir. Blo- ir. L-cu. rgb. fhip. (Tg.	it. i. Ab. it ikAguChu it. ot. vi. ft Ag u. Chu.	tr. bi tr. bi.eu. tr.Bivi. d n. Chu.		
2	3 2 3	27. 3, 19	26. 1, 9 26. 1, 8 26. 1, 8	25. 4, 5 46. 4, 4 26. 4, 3	4, 5 5, 2 3, 2	2, 2 3, 1 2, 1	3, 2		65 66 78	9 5	10	Iu Iu t0	EB. 4 B . 5 B . 3	St3.3 St3.2 — 2	多班 . 5. 多班 . 5 — 4	ir. 62. ie di—cu. fchw. Ng Orgid vr. 82-cu. akw. fchw. Ng.	11. 82. P. Rg. 15. 1 L. P. Ag. 17. St. B. Rg.	n. Com. 12. Co. 14. 12. Co. 14. 12. Co. 13. Co. 14. Co.		
3	8 2 8	27. 5, 53 27. 7, 80 27.10, 42	20. Eu 9	26. 7. 2 26. 9, 9 26.11, 4	4, 0 3, 7 1, 8	2, 2 1, 7 0, 0	3, 0	08	69 60 65	000	In In	01	%D. 2 %. 4 — 5	83.2 93.2 — 1	〒 1 究題. 3 — 4	erstadickhm/Kg er. Et. abim. mf Kg. firm. er. d. abim. mf. Kg. firm.	trat. fl.Ag. fl. fl. 9th. trat. fig. Ab. trat.	re. bel. f abu te. ne-cu- abw. Kg. tr. bl.mf-a Kg.		
*	8 2 8	28. 3. 43	27. 0, 7 47. 0, 3 27. 0, 9		0, 8 1, 8 0, 6	-1, 0 -0, 8 3, 5	-0, 1 1, 2 0, 2	60	55 55	200	ib 8	10	98. 3 92. 2	R. 1 H. 1 N. 1	- 2 駅D. 2 駅D. 1	11, t. mj Ng 611-0-3-Edykon 11. St. 11. Bi.	19.82.(437) Záp 19. Sten, 19. St.	17. St 12. St-cu. 12. St-cu.		
5	8 2 8	28. 3, 60	17. 0, 6 17. 1, 1 27. 0, 9	27. 4, 7	1, 0 2, 4 -3, 0	-5, 4 -2, 1 -6, 2	0, 0 2, 0 -1, 2	61	55 49 50	000	4 0	7 4 0	₩D. 1 ₩D. 1	D. 1	聚D. 1 州D. 0	17. St. jon. f. 186. 18. St-EU.	f.h. 42, 42. 45.	ur. Ci. ur. Ci.		
6	8 2 8	28. 0, 89	26 10, 9 46.10, 7 26. 9, 5	27. 2, 2	-4, 6 0, 0 -3, 5	-7, 8 -4, 3 -8, 1	-4, 0 0, 0 -2, 2	62	50 50 40	000	0 0 0	0	- 1 - 1	- 1 - 1 - 1	0 - 1	or. 58.6110,3 Co. Br. 11 Cf. bt.	te. br.	62. 91. 81.		
7	8 2 8	27-11, 83	26. 8, 9 20. 8, 9 26.10, 2	47. 1, 1	-6, 0 -1, 1 -3, 4	-8, 2 -3, 9 -7, 3	-5, c -1, i 1, 3	64	52 52 54	000	0 0 0	0 10	- 1 - 1 - 1	- 2 I - I	— 1 — 2 %. 2	ti. 0 ll 9,5 Eds. bi. 8,5 Ej. ti.	61. 61.	\$1. \$1. \$7. Cu.		
8	8 2 8	28. 1, 19	26.10, 7 26.10, 9 .6.11, 0	27. 2, 5	-1, 4 0, 0 -0, 5	-1, 6 -1, 2 -6, 0	-1, 2 0, 2 -1, 0	67	59 60 52	10	10 8 10	10 10	- 1 - 1 - 1	98 53. 2 98 53. 1 — 1	聚. 2 — 1 — 2	17. BL, 6 H. -4,7 C.h. 18. BL, 18. BL.	f.h. 51, 11 5 . Ab vr. 51. vr. 61. ft. Kd.	tr. 5t. tr. BL., tr. BL.,		
9	8 2 8	28. I, 78 28 I, II 28. I, 05	26.10, 6 26.10, 6 26.10, 6	27 2, 2	-5, 5 -2, 0 -5, 6	-7, o -4, 2 -5, 3	-3, 1 -1, 2 -3, 3	65	57 50 54	533 0	0 2 0	6	92D. 1 92D. 1 — I	D. 2	B. 2	#t. Ci=en. Kk. 611. −9,3 &4. fd.Ci=et. 32j. 1th.	(d). Wyr. (d). Ci. (d).	tr. 131., vr. 81-cm. f.4.		
0	3 2 8	27.11, 55	26.10, 3 26. 9, 4 26. 9, 4	27. 1, 2	-, -	-5, o 2, 1 0, 9	-4, 3 -1, 0 -2, 1		55 51 53	940	? 6 4	8	위D. 1 위D. 1	ND. 2 RB. 1 RB. 1	受。」 多数、2 — 」	ig Ci-en. 611. -8,7 Eg. fg Ci-en. 76f fr.	er. dt. Wgr. er. dt. er. dt.	er. St-en. er. St-en. er 111 fl.		
I	8 2 8	27.10, 93	26.10, 4 26.10, 9 26.10, 7	27. 0, 5 27. 1, 0 27. 1, 6	-6, 2, -1, 7 -2, 0	-2, 7 -2, 0 -4, I	-4, 3 -2, 3 -3, 1	67 63 69	63 58 00	4 9 10	0 4	10	ND. 1 NB. 1 — 1	%23. 1 — 1 % 2	- 3 - 2 - 2	ы. Сі-са, 6 П. -9,+ Сф. nr. Сі-ы. tr.ВЬфж€фя	(d). 51. 10. (d). 51. Abr.	ir. BL. N ir. BL., N ir.BL.Nr. Edin.		
2	8 2 8	23. 1, 86	26.10, 4 26.10, 5 26.10, 7	23. 3, 2 .7. 3, 2 27. 3, 6	0, 0	-5, 1 -3, 8 -2, 1	-1, 3 -0, 2 -1, 2	69	65	01 01	3 10	10 10	98 B 1 98 B 1	界 1 界型, 2 野 2	- I - I - 0	17. 24. (49. 24s. 17. 34. 17. 81.	vr. 81. (djw. ft. Ab. vr. 81.	ir. BL. ir. BL. ir. BL.		
3	8 2 3	28. 1, 96 28. 2, 03,	26. 9, 8 26.10, 0 20 10, 1	27. 3, 0	-1, 0 2, 0 1, 3	-2, 4 0, 7 -0, 9	-0, 3 -, 0	70	69	10	8 7 10	10	- 1	33. 2 33. 1	- 2 - 2 - 1	re, St. fcm Cchn tr. St. mf. u. d. Ccha. tr. 131,	ve. 64. ve. 38. tr. 38. ft. Mb.	fr. Bl., pr. HL., pr. HL.,		
4	8 2 8	28. 0, 27	26. 9, 9	27. 1, 8 27. 2, 0	0, 0 I, 0	-4, 1 2, 3 -1, 1	-1, 2 -1, 1 -1, 3	69		10	8	10	B. 1 B. 3	133. 2 133. 2		er. 31. ich et. ir. 51. fcw. Con.	07. jdp. 612. Cdpn. vr. 81. vs. Cdpn	rr. BL. A. tr. BL. A. tr. BL. A.		
5	8 2 8	27.11, 61 27.11, 62	26. 9, 3 46. 9, 1 26. 9, 4	27. 1, 8 27. 1, 6	i——	- 1, 8 -0, 4 -3, 8	-1, 2 -0, 3 -2, 0	-	59 0,5	9 2	8	10	NB. 2	RB 1	7. 1	vr. M. ir. St-cu. vr. Co-ot.	er 21. 27. t-eu.Chn 27. L	17. BL. B. 17. Ca. ft.		
6	8 8	28. 1, 56 28. 2, 46	27. 0, 0	27. 3, 8	-1, 2 -0, 6 -3, 3	-4, 0 -2, 1 -6, 3	-2, 3 -1, 3 -4, 1	66	55 50	10	5	400	RD. 1	RB. 2	NB. 2 NB. 1	egu. er tu. Lb.	er. St-en. er. St-en. fd.	fф. Сп. fф. Сп. fф.		
7	8 2 8	28. 1, 90 28. 0, 99 48. 0, 90	26.10, 7	1	4, 8	-4, 8 -1, 0 -1, 0	-3, 3 $-1, 2$ $-1, 3$	65	66 68	10	01 01	10	発題。」 - 3 - 1	- 3 93 4 93 4	© 13.2 — 1 — 3	11. 21. 6 U. -10,3 S.6. 11. BL. 11. Ut(dm-K)	ts. 26. St. 16. St. Kg	er. St-cu yeBlowi (je illosh (

Berba Barometer bei 10° R. achtung							momet Schat	er frei ten.		gren adj Liic		(Brb)		ewol 13mg		g. nbjlårte	Bitterung im Allgemeinen.										
Ī.	डे ।	- 1	3	en	2	1	III	ar er	ι.	1	Bai	rtb.	1	3en.	1 31.	21310.	1 31	1 233	13	131.	W.	1 3 cma.	1 3 m.	Wittb.	1 3ena.	1 3tmenau	Barthu
18	8 2 8	27	7- L		68	20), I	10,		27 27 47	. 1,	, 1	887	2,3 2,6 2,0	2,4	1,3	05	74	10	10	10	-	1 233	3 - 2	ir ich. mk.Ag ir. ichmk.Ag ir. Bi., abm idm. Ag.		a. Cda.
19	8 2 8	47	, (9,	44	26	. 2	7.	-	27. 20. 26.		, (3	3,0 3,0 2,6	1,2	1,0	67 66 67	3 4		10	10	-	1 353	1 - 2	Mary Marine d	11. M. 36.	u. Con. te.bl. arm. te.bl. arm. u Con.
40	8 2 8	27	. 8	3, 1	87	26	. ?		515	26. 26.	10,	. 8	3	1,3 3,0 1,0	1,3 1,3	1,3 1,3	69 68 72	00	10	10	10	1 -	W.	- 1	cro dekso papo di Paporo My Cro dekso Crodelis-Schromen	Ro fla Mb	Con.A. A
15	8 2 8	27 27 27	. 8	3, 3	58	-	. 6	,	629	26. 26.	9,	9		1,8	0,0 (1/7 0,4	1,0 1,3 0,3	68 65 69	55 58	to	10	10	183.1	203.	e13.3		18 L. 11. &t. 12. : t.	footen. fr. Cu.
22	8 2 8	127	. 4	10 3	35		3	,	1	26. 26. 26.	6,	-		1,0	-2,3 -1.1 -2,4	0,0	67 64 70	54 60		9 6 0	3 6	题. 3 E 题. 3 — 1	8.	E11. 4	in Florit3,7 Zap. ide of -10. 5,3 Ef. er. BL.	ne Maren	trus. trus. trus. trus. trus.
23	8 2 8		. 8	3, 2	79	25	7	,	0 0 1	25- 25- 25-	9,	6	,	0,0 3,1 1,2	1,8 3,2 1,3	3,0	05 00 70	61 60 55	010	10	10			- 1	17. bl. 6 U. -3,7 &6. 17. ul 16.	17. பிரும் வரும் 1641%ந்த சுறேர் 1661இத்த மிறோ 1967	vr. 13.1. Ag. 17. 13.1., 17. 13.1.,
4	8 8		3	. 3	39	25 20 26	. 2		ì	26. 26. 26.	5,	2		1,0° 2,8 2,2	1,4	3,1	71 69 65	61 60	10	10	10		— 4 4記· 3	- 4	17 1.4D. 6H. -1,3 Cd. 17. St. 18. His.	ie, bt. izo k fchwo Ng. vroši jajar.Ng. in strp.	re. de tribil. fam a: Bg. ve. Ci-cu. fin abur, Ng.
5	8 2 8	27. 27. 27.	. 9	, 7	8	26	5	,	9	26. 26. 27.	11,	Č		3,0 4,6 4,5	0,8 2,1 1,3	1,2 4,1 3,0	65 64 60	64 70 76	10	10	10	三 4 ⑤. 7 犯. 2	1 33. c	SB.4	o,o &d. o,o &d. if. ot=cu. tr. t.	or tifcwEgn er ctifchw.Rg. er. 81. Sab	lifekidamati Ng. 12. Bl., 14. Bl.,
6	8 2 8	23. 28. 28.	0		0	26. 26. 26.	10,		3	27. 27. 27.	1,	8 9		4,0 0,3 4,5	4,0 3,9 1,5	4/3 5/0 4/1	70 60 65	75 68 70	10	8 8	10	83. 1 83. 1	S13.		17. 81. 17. 82. 17. BL.	re. i. fr. Ag. re. de-eu. ri. de	ic. t-em, ic. Bl., er, >1-ex,
?	- 4	27. 27. 27.	9	6	3	26. 26. 26.	7,		9 3	17. 26.1 16.1	11,	4		3,5 8,0 3,2	6,2 4,9 3,0	4,2 6,0 5,0	61 49 00	68 50 53	3 0 0	3 0	6	多期. 3 — 2 — 1	対題。2 色題。6 — 4	CHORN S	1,3 C4. 1,3 C4. 1. 13,3 Ef.	Pt. Ci. Pt. Ci.	re Ci-al. fd. Ci-al. id Ci-al.
8	2	27. 27. 24.	5	8	6	26. 26. 26.	4,	. (5 :	6.	8, 7, 6,	6 3		5,5 0,2 1,6	3,7 4,7 2,4	4,0 5,1 3,3	64 60 67	58 54 60	9	01 01	8 10 7	23.3 23.1 — 1	已期. 4 已點. 4 —— 4	SH. 1 SH. 1 SH. 1	ch. t. 611. 2,7 Ch. firm. 'r. St. (Ul.idweffAg	re-dichm. Ng f. Arm. ir. i. ir. st. ft. Ng.	*r. >1-cu. *r. Cu. fig. *g. *1 Co.
- 1	2	27. 27. 27.	4,	3	3	26. 26. 26.	4.	É	5 2	-	6, 6, 7,	4 3		3,2	0,0 2,8 -0,1	2,1 2,3 2,1	66 64 65	56 56 64	01 01	10	10	1.82 - 1	# 33 . 3		101. 1494.1.36 0112,324. 17. 1644.1.36 17. 1644.1494.36	tr. t-fco-e Cou p. pg. dib. tradialden-Com ft. fig. Ab. tr fa.	Con. Con. fr. l.t
1	2	27. 27. 27.	8,	8	3 3	26.	Ó,	5	3	6.1	0.	8 8 5		1,0 2,4 1,6	-1,3 1,7 -0,8	0,2 2,3 1,2	68 63 65	66 59 58	10	10	10	1.82	RB. 3 RB. 2	912B. 1	ndim. fig. Nb. 11. – 1.2 Ed. Lotiskinkanb.	p. fl. 365. 17.St.m\$ S.z.n.	tr. clocu. tr. Stocu. tr. BL.
	2	27.1 27 1	11,	48	3 2	26.	9,	3	12	7.	0,	5		1,0 0,6 3 0	-2,0 0,9 -5,1	-1,3 1,2 1,0	65 67 63	51 50 50	8 4 0	7 2 0		RW.	R. 2 — 1		- 4,7 C4.	re. ot. mb. Con. id. Ci. 24.	97. Ca. f.b. Cu.
	- 4	27.	0,1	031	. 1	O.	9,7	143	12	7.	1,71	Ec	to	141	1,31 1,00	0.00	DR:	ttel	_	1110	n -	- 31ten	7.				

Ertidrung ber Abturgungen in ber Rubrit: Bitterung im Allgemeinen.

ht. — helter; ich. — fcon; vr. — vermischt; tr. — trube; Ab. — Nebel; fl. — sallenber; fig. — fleigenber; Rg. — Regen; Rs. — Regenschauer; ft. — fare; ms. — maßig; schw. — schwach; u. — und; s. — segenbagen; vl. — viel; abw. — abwechselnb; rgh. — regenbast; Sch. — Schnee; Sp. — Graupein; wnb. — windig; firm. — flurmich; Agb. — Regenbagen; Mgr. — Morgenrath; Abr. — Abenbroth; Aft. — Fallerne; Bro. — Gewitter; 7 Ss. — 2 Uhr Rachmittage 7° R. Warme im Connenichein; 6 U. 1,5 Sch. — 6 Uhr Rorgenb R Warme im Schatten; Bl. — Bith; Donnerschilde; Cu. — Cumulus; Ci. — Cirrus; St. — Stratus; Ci.-cu. — Cirro-cumulus; St.-cu. — Strato-cumulus; Ci-st. — Girro-cumulus; N. — Nimbus; BL. — Bedeckte Luft.



Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

Mrv. 135.

(Mr. s. des VII. Bandes.)

Upril 1824.

Gebruckt bei Leffius in Erfurt. In Commiffien bei bem Ronigl. Preußischen Grang Poftamte ju Erfurt, ber Königl. Gachf. Zeitunge Erpedition ju Leipzig, bem G. D. G. u. F. Thurn u. Tapifchen Poftamte ju Belmar und bei ben G. D. G. pr. Canbes Indufrie Comptois. Preiß eines ganzen Bundes, von 24 Bogen, 2 Rehit, ober 3 Fl. 36 Ar., bes einzelnen Gelices nebft ber Aupfertafel, 6 ggl.

Maturfunde.

Beschreibung eines merfwurdigen horngewachses, nebst pathologischen Bemerkungen über die Entstehung und Bildung von horngewachsen am menschliechen Korper überhaupt *).

(Dit Mbbilbungen.)

Die Hornbilbungen am menschichen Körper sind keine ganz seltene Erscheinung, und man hat dergleichen Parasiten besindhe schon an allen Theilen des menschlichen Körpers, vorzählich aber am Ropse alter Weiber beobachtet. Sie sinden sind ausschließtich im äußern Hautsosteme und sprossen meistens aus offenen Balggeschwüssen bervor. Zuweisen sinden sich an der seiben Person nur ein, zuweisen mehrers dernartige Ercreseenzen, ja zuweisen ist sath der ganze Körper mit solchen Afterprodukten besecht, wodin man auch die Gesche berselben wechselt von z die zi Zoll. Besting (Bartholin hist. anat. cent. 5. hist. 27.) beobachtete bei einer Go jährigen Ronne ein Porm von der Erche eines Fingergliedes, das auf der tinken Geite der Etirne sas. Bicg d'Azor (Mem. de la soc. de Med. 1730 p. 491.) sah dei einem Menne an der Tentes Schäfengegend ein Porn, das Zoll lang und an der Grundssäche einen Zoll die war. Carradort (Opusc. scelti di Milano Vol. so. Observ. silos. supra duo corne umans p. 231—34) ergablt von einer zojährigen Frau und hart wie Ziegenhörner, 4 Zoll lang, an der Grundssäche einen Zoll dies, rauh, weder slatt noch rund waren. Bei einer zajährigen Frau demerkte man auf der linken Geite des Kopfes eine Zoll langes und einen Zoll dies dorn, welches einen zotäusselte Genalt und einen bem Frauenglase schnliche Farbe datte. Dome (über gewisse dem Frauenglase schnliche Farbe datte. Dome (über gewisse dem Frauenglase schnliche Farbe datte. Dome (über gewisse dem Zohren, welches einen bestatigen Auswuchs am Ropfe hatte. Dumonceau (Journ. de Med. T. 14. Fervier 1761) erzählt zwei Fälle, wo an dem Schenkel alter Frauen lange Porner wuchsen, von denen das eine Joll die, das an kopfe hatte. Dumonceau (Journ. de Med. T. 14. Fervier 1761) erzählt zwei Fälle, mo an dem Schenkel alter Frauen lange Porner wuchsen, on denen das eine Joll die, das an kopfe hatte. Dumonceau (Journ. de Med. T. 14. Fervier 1761) erzählt zwei Fälle, mo an deme das eine Joll die, das an ker einen schlichen Russund einer Kallen Museum besindiges horn an, da

*) Bem Den. Dofmebiene Ritter ben Ploonnies ju Darmftatt, bem Perausgeber gefähigft mitgetheilt.

Dhre einer Frau einen hornartigen Auswuche. Gaftellier (Mem. de la soc. de Medec. 1776. hist. p. 312) beobactete bei einer 83 fabrigen Teau am untern Theile bes linten Schlafbeins mehrere febr barte und regelmäßig abgerunbete nagelartige Musmuchfe. Majorat (Gazette salutaire de Bouillon 1783 in Dufeland's Unnalin B. 1. S. 447 Rr. 109) berichtet von einer zojahrigen Brau, welche feit ihrem 56. Jahre am obern Theile ber Stirn eine ichmammige graue Erhabenheit hatte, bie fich in brei knotige und barte Mefte theilte, von benen bie feitliden furs, ber mittlere 4 Boll lang und gebogen waren, Cabrol nahm von ber Stien eines Mannes ein Dorn meg, Alibert (Dict. des sc. med. T. IV. p. 251) fab am hins terhaupte eines Bettlers zwei horner. Baubin beobachtete am rechten Schabelbeine eines Mannes ein wibberabnliches Dorn. Galbani (Mem. de Vorona T. XVI. p. 127.) fab aus ber Geunbstache einer offenen Balggeschwult am Ropfe einer Frau ein ansehntichte born herborsproffen. Rigal (Dict. des so. med. T. IV. p. 251) bemeette ein horn in ber Rabe bes Sighboters, ein anderes bei einem andern Menschen auf bem Bruftbein. Calbani (Memorie di Verong schen auf dem Brustbein. Galbant (Memorie di Verong T. XVI. p. 124. Meckels Achiv B. I. S. 298. T. 3. s. 2) hat einen Fall beschrieben, wo sich bei einem Manne an der Eichel ein ansehnliches Horn entwickeite. Ebers (Otto seltne Beodschtungen u. s. Werlin 1810 p. 109) sab einen ahntichen Fall. Ash erwähnt in den ph. Tr. Ar. 176 eines Dabbens, bas an faft allen Gelenten hornartige Musmuchte betam. Eines berfelben am Glenbogen erzeichte bie Bange von 4 Boll. Code in ben ph. Tr. Rr. 230 beobachtete einen jungen Menichen, ber an ben Spigen aller ginger Borner betam. Belipiele von horngemachfen finden mir ferner aufge-T. 54. 1816. p. 95., Mufaus, Sachs, Sennert, Bor, bave, Morgagni, Buffon, Dupre, Bro, Dadin, Buniva, Tilefius und vielen Andern.

Diese hornartigen Ercrescengen bes menschlichen Rorpers sind meistens schmerzles und beweglich, jedoch sinden sich zu, weilen vor und mahrend bes hervorbrechens berfelben heftige Schmerzen. Buweilen entsteben sie nach mechanischen Berlez, zungen, in der Regel aber sprossen sie aus offenen Balggerschwülften hervor; anfangs sind sie meistens welch, bald aber erlangen sie beträchtliche harte; sie sind zuerft biegsam, neten and einiger Beit den Gorarter des horns an. Ste sind bielbend, wenn sie nicht zufällig oder absichtlich abgebrachen, ausgeriffen, obzeschnitten, abgesägt oder auf irgend eine andere Urt entfernt werden, in welchen Fällen sie alsbann diters von neuem hervorsprossen. Bon freiwilligem Ibfallen ist mir aber nur ein Beispiel betonnt geworden, welches Dr.

Roots zu Ringston in einem Briefe an Asten Copper et. zahit. (S. chirurg. ossays Vol. II. übersest in ber chirurgis schen Handbibliothet B 1 Abihl. 2. S. 358. T. XI. f. 18.) Ich will hier ben Brief bes Dr. Roots zu Ringston ansuhren, weil dieser Fall die meifte Achnlichkeit mit bemjenigen

bat, welchen ich nachher ergabten werbe.

"Im Jahre 1796 erhielt John Renneby, Gartner im Dienft bes verftorbenen Sie Richard Gullivan, von Tha-mes Ditton, in der Graffchaft Gurren, querft eine Gefomulft am obern Theile des Ropfes, die mit bem Meffer, nach etwa 3 Jahren von ihrer erften Erfcheinung an, wegge. nommen marb, und tury nach biefer Operation begann eine bornartige Cubftang von bemfelben Theile hervorzusproffen, welche mabrind ber folgenden 4 Jahre ju machfen fertfubr, Dis fie jufallig, inbem ber Rrante por einer, im Garten berumgebenben Gefellschaft ben but gog, berabsiel; sie hatte bas male nicht mehr als 3 Boll in ber lange, und es ward von mir und Andern besonders bemerkt, bag bie Flache, von ber fle abflet, vouig glatt und fret von jeber Aussonberung mar. Benige Monate nach biefer Beit begann ein neues horn gu erfcheinen, meldes bie Form und bas Anfeben eines Bibber-Bornes annahm, und welches ich bie folgenben fleben Sabre fortwachfen iles, inbem ich eine ftete Aufmertfamteit auf baffeibe hatte, und erwartete, es merbe von felbft abfallen, wenn es einen gemiffen Brab von Reife erreicht hatte, melder Projes auch in feiner erfteren Periode unter meiner eige. nen Beobachtung ftattgefunben batte "

"Aber im Jahre int wurde ich, ba ber arme Mann heftig an ber zunehmenden Unbequemlichteit litt und einigermassen der Spott seiner unwissenden Rachdarn wurde, veranlast, seiner Bott ein Ende zu machen, indem ich nicht nur das horn abschnitt, sondern jeden Abeil des Balges auspräparirte, um so jede neue Bildung von hornartiger Masse zu verhindern, und zusolge der gänzlichen Erstirpation des Abeiles, ist die zu diesem Tage tein Anschein gewesen, daß die Krantheit zurücklehren werde, obgleich jene schan vor 8 Jahren geschehen ist. Bur eine weltere Rachricht über diesen sonderderen Kall verweise ich Sie auf den Artisel horny Excrescence in Dr. Reef's New Cyclopedia. Wan hat gesagt, daß dersette Gärerescenz derseiben Ratur erhalten habes biese Wehauptung ist aber irrig, da ich bis zur gegenwärtigen Zeit den Maun nicht

aus bem Befichte verloren habe."

Ringfton on Thames, Ditbr. 15, 1819.

B. Roots.

Bie last fich aber bie Entftehungsart von bornartigen Musmuchfen am menichlichen Rorper, fowohl von ber Dberhaut unmittelbar aus, als wie aus dem Grunde von Balggefchmul-Ren bervor, am beften ertiaren und begreifen? - Die bornartigen Excrescengen ericheinen als betliche Bucherung ber Ppibermis; fie find analog ben Ragein, Daaren und berglei. den befondern Bildungen ber Dberhaut. Dag betliche Buche. rung ber Epibermis nur in Bilbungen, ble ihr analog finb, hervortreten tonne, in Bilbungen nieberer Organisation, tast fic aus phyfiologifchen Granben bemeifen. Much beweift Die Schleim. es bie taglide Erfahrung bei allen Parafiten. Saut ber Rafe bilbet ben Schleimpolipen , bie Befaghaut ben Bielfcpolipen, bie Betthaut bie Lipome, bas Beilgewebe bie Barcome, bie Rnochen bie Groftofen u. f. m. Gin dronifder Entjundungsproges mit überwiegenber Daffebilbung, mit einer Steigerung ber Plafticitat in der Metamorphofe, bald burch medanifde, bald burd anbere Ginfluffe an einer beidrantten Btelle entftanben, veranlagt und nabrt biefe Productivitat in ben verfchiebenen Blibungen bes menichlichen Rorpers. Es geben baber jeber hornbilbung briliche Entjunbungsproceffe als Caufalmomente vorber. Ein febr beutliches Bilb von blefer Entftehung und Bilbung ber Parofiten in ber Epibermis
geben bie Leichborne (Clavi); - auch zeigen fich in ihnen

icon bie Unfange borner ober nagelartiger Bilbung. Bober es aber tommen mag, bag felde abnorme Bilbungen, melde urfprunglich ber Epibermie angehoren, in ben Balgen von Balggeichwülften angetroffen werben, will ich nun auch ertiaren. Man findet außer ben barnartigen Auswuchfen in vielen fogenanntem Breigefchwülften (Meliceris und Atheroma) nicht allein eine ber Zalgichmiere ber Dberhaut analoge Daffe, fonbern auch oftere baare, bei Schaafen fogar Bolle, von ber innern Biache bes Balges bervorgemachfen. In ber dieurgi. fden bandbibliothet .I. Banb (Abbantlungen und Beriuche non Afilen Cooper unb Binjamin Travers 2. Abtheitung Beimar 1821), findet man auf ber Rupfertafel XI. Fig. 3. eine Balggeidmutft abgebildet, beren innere glache mit Daaren befest ift. Diefes beweift unftreitig fo viel, bas ber Balg biefer Befdmulfte in feiner Bilbung Analogie mit ber Dberhaut haben muffe. Rad ber Meinung ber altern Bunbargte und ben neueften Untersuchungen von Aftlen Cooper ju Boige, entfteben bie Balggefdmulfte ans einer Berftopfung ber Danbungen der Malgdrufen., der Baige (glandulae sebacene, folliculi schacei), in welchen bie Talgichmiere ber haut vorzuge lich abgefest mirb, indem fie burch biefe Berftopjung ihrer Deffaungen, mittelft beren fie auf ber Dberflache enben, une fabig werben, ihren Inhalt gu entleeren. Run ift es aber erwiefen, bag auch von ber gangen Saut eine folde Schmiere abgefonbert wird, und bag biefe Balge nichts find, als Ber- langerungen ber Oberhaut, bie fich mit feinen Gonden bis auf ben Brund ber Saut, bie in bie Fetthaut und Bellhaut verfolgen laffen, in welchen fich biefe Comiere ber Epibermis, eine abgeschiebene Schlade, nun besondere anhauft. Da alfo bie Balggefcmutfte aus einem folliculus, ber außerorbentlich ermeitert, und burch eine Berftopfung ber Deffnung unfabig wirb, bei fortgebender Gecretion feinen Inhait ju entleeren, entfteben; ba biefe folliculi Berlangerungen ber baut unb mit bem Dberhautden betleibet finb: fo tann nun leicht bas Bortommen folder abnormer Probuttionen, welche eigentlich ber Epidermis angehoren, in ben Balgen ber Balggefdmulfte begriffen merben. Run haben aber, wegen ber unter ber baut befindlichen Bage und ber jellftoffigen Beicaffenheit ber Balge ber Balggefdmulfte, neuere Schriftfteller biefe Weinung über Entftebung ber Balggefdmutfte betampft, namentlich Boper (B. II. G. 307 ber Ueberf.), und die Ritbung ber Gade ber Balggefdwuifte als aus verbichtetem Beuftoff entftanben, ange. nommen. Allein auch nach biefer Anficht last fich bas Bor-tommen von hornern, haaren u. f. w. in ben Balggefcmuli-ften leicht erklaren. Der Belltoff ift boch einmal auch nach biefer Anficht bie Daffe, aus meider ber Balg ber Balgge fowulfte bervorgett, und biefer Bellftoff ift analog bem Echleim ber innern Dberfidde, welcher außerlich jur Epibermis verhartet, weshalb ihn auch Detel Schleimgewebe nennt. Er ift nur, inbem er fich nach Aufen entwidelt, unftreitig auf feiner niebrigften Bilbungeftufe. Bitb nun eine abnorme Probuctivitat in ber Raffe bes aus Bellftoff beftebenben Baiges einer Balggefdmuift thatig, fo wird bas Probuct berfelben, ba betanntlich Difbilbungen und befondere Parafiten faft immer eine mehr niebere Organisationeftufe einnehmen ale ber Grund, von welchem fle ausglengen, auch mobl eber eine ber Cpidermie, ale einem andern urfprunglichen Bitbungetheile, analoge Beichaffenbeit baben.

Man hat mir wohl verschiedentlich die Fragen vorgelegt: Warum diese horngewächse so viele Aehnlichkeit mit einigen frantbaft entarteten Behörnen der Reddicke und mit denen des Widders hatten, und od die Antstehung und Ausbildung von dergleichen hornartigen Grerescenzen am menschilten Korper, nicht so, wie die Entstehung und fernere Wetamorphose der Gehorne des Rebbocks zu ertideen seven? — Allein schon aus dem Entstehunge, und Bildungsprozes dieser Parasiten, welche, wie ich gezeigt habe, aus kranthaft affizieren Kaigebalgen (folliculi sedacei) der eigentlichen Paut (Corium),

namentlich wenn biefeiben ju Balggeichwulften (tumores cystici) begeneriet find, formitt werden, miderlegt fich blefe Anficht. Die Frage aber, warum biefe Durngemachfe Mebn. lichteit mit ben Bebornen ber Repbode und bes Biobers bo ben, ift mohl nicht von anderer Beschaffenheit, ale-fo viele andere Barum, wie j. iB. warum find die verschiebenen Thierarten gerabe fo und nicht anders gebilbet u. f. f., und bie Antwort barauf liegt in ber eigenthumlichen und buntein Ras tur ober Befchaffenbeit bes Baiges verborgen, aus welchem bas born pervorfproft. Ronnte man vielleicht biefe befonbere Befcaffenheit aus einem Beiben ber Sotalitat bes Deganis. mus, mit anbern Borten einer Dyscrafte ober Cacodymie, welche ben Aotalorganismus folder gebornten Perfonen beherricht, ertiaren? Branninghaufen (Heber bie Erftir. pation ber Baiggefdmaifte am Dalfe Burgb. 2805. Ausg. in Langenbede oir. Bibl. B. I. G. 494) bat bie Bemertung gemacht, bas Balggeidmulifte baufig im Befolge anderer Beiben ju entfleben fcheinen, ober ihre Bignahme ju Untftehung ber. felben Belegenheit giebt, fo bas fle nicht ohne Babricheinlich. feit als Theil ober brilicher Musbrud eines allgemeinen Bei. bens angefeben werben tonnen. Co betam ein Rranter, bem eine auf ber linten Bange figenbe Balggefdwuift meggenom. men murbe, mabrend ber Beilung Rudenschmergen. Cober nahm einer Frau eine bewegliche, an ber rechten Seite bes Salfes figende Balggeschmuft von ber Große eines Apfels, weg, worauf 4 Johre nachter, indes auf einen heftigen Etis, eine Berhartung in ber Dhrfpeichelbrufe entftanb, bie in Rrebs abergieng. Stebold fonitt eine Balggefdwulft an ber Bade, bem Dore und dem Datfe ab, bie eine große Menge Ballert und geronnenes Blut enthielt, und balb nachter entwidelten fich an ber Bade ferophulbfe Befchmulfte. Brunninghaufen fab felbft nad Begnahme einer beweglichen Balggefdmuift ron ber Große eines Dahnerepes, bie auf ber Euftrobre fas, eine Berhartung ber Echitbrufe entfieben. In einem anbern Balle fab er eine Spedgefdwulft nach lange anhaltenben Schmerden gebilbet werben, die verfcmanben, mabrend bie Befchmuift enwuche, aber nach Begnabme berfelben, von Reuem eintra-Ja einem anbern galle verloren fich Gichtichmergen, nachbem fich mehrere Spedgefchwuifte entwidelt hatten (f. ERedel pathologiche Anatomie Eb II. abth. II.) — Benn wie inbeffen auch bie Griftens einer Doscrafie im Rorper fole der gebornten Perlonen annehmen wollen, obgleich biefelbe teinesmege mit Beftimmtheit nachgewiefen werben tann, viel. mehr Balggeschwaifte und Borner fich meiftens als rein brt. liche Uebel barftellen, fo bleibt une hierbei bennoch die Art ber Gutftehung und bie befonbere Bilbung ber Dorner buntel und unbegreiflich.

Rach biefen Bemertungen über bie Entfliebung und Bilbung von hornartigen Grerectengen am menfclichen Rorper, will ich nun einen mertmurbigen Ball ber Art ergabten.

Anna Maria Stubenhofer, aus Michelstabt im Große berzogthum heffen geburtig, 70 Jahre alt, lebigen Standes und früher voulommen gesund, betam in ihrem Gr. Lebenst jahre, ohne alle bemertbare Beranlassung, mehrere Balggeschwülche und ein sungbies Gewächs auf dem behaarten Theile bes Koples. Eine bieser Balggeschwüsse, welche auf dem odern Abeile bes Stirnbeins sich befand, wurde zufallger Weise verlett, aisdann ausgeschnitten, und mehrere Monate lang mit veristiebenen reigenden Salben verdunden, worauf bestige Schmerzem entstanden und sich nach und nach eine merkwürdige Entwartiger Auswuchs auf dem Boden ber offenen Balggesichwusse Tuswuchs auf dem Boden ber offenen Balggesichwusser und Indien die Kreprodukt erreichte in einem Beitraume von a Jahren die Größe von ungefähr 3½ 300 länge sind ein 300 Dicke Rach Bertauf bieser zeit seute sich Jukten an ber Erundsstäde des eimas beweglich stehnten dorns ein, und basselbe wurde balb darauf freiwillig abgesparten. hiermit war aber Leineswege die krankhaft aller

nirte Productivität biefer Stelle erloschen, sondern es begann sogleich die Bildung eines zweiten horns, welches nach Jah, resselft, unter benselden Erscheinungen, wie das erste, abge, worsen wurde. Auf diese Art wurde nun bieber alt jahrlich im Brubjahre ein horn freiwillig abgeworfen, und die Jahl berselden beläuft sich nun, in einem Jeitraume von o Jahren, seit dem Ansange der Bildung bes ersten horngewächses, welches 2 Jahre den Ropf der Jungsrau zierte, bereits auf 7 Stud. Gines dieser abgeworfenen hörner sindet man in des herrn Grasen von Erdach interessanter Gammlung tranthaft entarteter Rehbodshörner ausbewahrt. herr Dobge Redicinalrath Blumenbach in Göttingen, hofrath Dr. Macklot in Michelsadt und ich sind die Bestiger der übrigen.

Die auf beigestigter Tafel besindlichen Abbildungen find nach ber Ratur gezeichnet, und ftellen (Fig. 1 — 3) brei ver, schiedene horngewächse ber Anna Maria Studenhofer in nar türlicher Grobe bar. Die innere Gubfian bieser horner ist loderer, schwammiger und heller von Farbe, als die Rinde, welche hie und da mit kleinen haaren besetzt ift, Die ersten Ausmächse waren widderabnlich gewunden, am Ropfe mehr angliegend, beller von Farbe, kleiner und viel hatter als die dar rauf solgenden, welche einen bochst wierelichen Gektant von sich geben. Die an bas harn zunächst angränzende haut ist stete etwas entzündet und die Person klagt östers über umerträgliche Schmerzen.

Diefer von mir ergablte Fall ber, aus einer auf bem Ropfe ber Jungfer Stubenhofer ju Michelftabt besindlichen, offenen Balggefdmuist hervorgemachsenen hornartigen Erres. cens, geichnet fich nun burch folgenbe Eigenthumtichfeiten von allen übrigen bis jest aufgezeichneten Beobachtungen ber Art

1) Durch bas regelmäßige freiwillige Abmerfen bes hornes binnen Jahresfrift, gerabe ju ber Beit, wo auch bie hirfche ihre Gemeihe mechfeln.

2) Durd bie fets nach bem Abmerfen erfolgenbe neue Erzeugung bee borngemachfes.

Was ich über die Genesis von bornartigen Parasiten am menschlichen Körper überhaupt gesagt habe, gitt auch für die, sen Fall, und ich habe in Bezug auf das Stubenhofersche Dorn nur nich die Frage zu beantworten, warum dasselbe all, jahrlich freiwillig abgeworfen werde? — Die abnormen Preductionen der Oberhaut haben ihrer Bildungsstusse gurt einen sehr geringen Grad von Vitalität; und je größer sie werden, je weiter sie sich von der vitalen Grundpsäche entser, nen, um so mehr geden sie ihrer völligen Absterdung entgegen, Go wie diese erfolgt ist, werden sie von der vitalen Grundpstäche abgestosen. Dieß sieht man diters auch bei den keich dornen, wo die hornartige Masse allmählich von der Oberhaut abgestosen wird, so daß sie mit hinterlossing einer Bertielung in der Haut braussollen, zumal wenn jeder Reitz der Stelle durch Druck längere Zeit gänzlich abgehalten wurde. Es ist derseibe Prozes dei dieser Kostosung ihatig, der sich bei der keilenactigen Absonderung der Epidermis überhaupt sindet, Das dieses Abstosen dei der Jungser Studenhofer in jedem Frühigher erfolat, sinde die sehr notürlich; denn so wie mit der Warmeren Witterung des Frühlings eine lebendigere Ihätigseit der Hout erwacht, und die Absonderungen derselben sich versärsten, entledigte sie sich der Absonderungsschladen, und jest vorzüglich schuppt sich die Epidermis ab.

Daß bieles Dorn übrigens immer nachwachfen wirb, fo lange die Grundflache, von weicher es aussproft, in ihrer bieberigen Beschaffenheit bleibt, ift gewiß, so gewiß ale bie Daare wieber nachwachsen, menn fie aussallen, und nur burd Bertorung ber Daut entfernt werden können, so lange alche berto Depauperation ber organischen Metamorphose ihrem febnaren Dervorsproffen ein Biel geseht wird. Eine solche Depauperation ber organischen Metamorphose, in Bezug auf bieles Dern, ift aber nicht zu erwarten; benn als auf ein fermbes, son

- Comple

rein britiches Probuct einer in Begiebung jur gangen Epibermis bodft fleinen Stelle, wirb bas bobere Alter und bie baburd bedingte Abnahme aller Productivitat nicht folden Gin-

fluß auf baffelbe außern, wie auf bie paare,

Bas nun bie Beilbarteit biefes parafitifden Bebilbes betrifft, fo ift blefetbe richt ju bezweifeln. Dit ber Entfernung ber rudffanbigen Balgflache wird auch bie fernere hervormache fung tee Dornes aufboren, und ber befte Beilpuntt fur biefe Deitart finbet fich unftreitig turg nach bem Ubfallen bes Dornes, wiewohl fie auch ju jeber anbern Beit vorgenommen merben tann. Bablreiche Beifpiele von Erftirpationen folder bornartigen Ercrescengen mit volltommenem Gefolge, wenn bie Grundflache gang weggeschaft murbe, besonbere auch von bor. nern aus Balggefdmulften, wenn bie radftanbige Balgflache gang megpraparirt murbe , liegen vor. Wie tief bas Stubenhoferiche borngewachs feine Burgeln gefchlagen bat, lagt fic nicht mobl bestimmen; bag biefelben bie jur galea aponeuro-tica wenigstens geben, bezweifte ich nicht. Dan darf nur bie Burgeln einer Barge ober eines Leichborns anfeben, um fich ju überzeugen , bag Afterprobucte ber Dierhaut nicht fo gang oberfiddlich murgeln. Die Semlerigfeit ber Erftirpation rich. tet fich nach ber Tiefe biefer Burgein, weil fie von Grund aus entfernt werben muffen, wenn bie Erftirpation Erfolg baben foll. Die Jungfer Stubenhofer hat fich aber ber Entfere nung bes borns bartnadig wiberfest, weil (!) fie alljahrlich baffelbe um bobe Preife verlauft.

Schreiben bes herrn hofrath Bernftein ju Reuwieb an ben Berausgeber ber Rotigen,

Reuwieb, ben 12. Dezember. gen aber bie gebornte Dbenmalberin fur Ihre Rottien; geben ju tonnen, welche ich nebft ben Beichnungen ber Gute bes befannten fr. Archivars Reprer in Erbach im Dbenwalbe verbante. "

"Die Perfon wohnt in Didelftabt, einem eine balbe Ctunbe von Erbach entfernten Stabten und fie ift jest of Jahr Bruber litt fie febr an beftigen Ropfichmergen, bann mehrere Blutichwamme an verschiebenen Stellen bes behaarten Ropfe und fobann, vor 8 - 10 Jahren etwa, bas auf beiliegendem Blatte sub Fig. 1. bemertte horn, welches fich aus einem folden Schwamme bilbete. Geit jener Beit erzeugten fich an ber namlichen Stelle feche folder Dorngemachfe, welche alle unmittelbar auf bem Rnochen bes Borbertopfe, oberbalb bes rechten Muges und innerhalb bes Saarmuchfes bervortamen. Da bie Perfon nach ihrer Angabe immer heftis gere Schmergen empfinbet, je mehr bas born an Bache. thum junimmt, fo fucht fie fich beffen burch Unterbinten mittelft eines Pferbehaars, ober burd Ablofen mit einer Rabel, welche Operation jedoch febr langfam vor fich geht, ju entlebigen. "

"Das mit Rr. 4 bezeichnete, (Fig. 4a von ber Geite, b von porn, c von unten) auch bas vierte in ber Reihefolge, fo wie bie vorhergebenben fanten aufrecht; fie maren aber nicht fo groß wie bas funfte, f. Pig. 3. Dieles bing von feiner Ba-fie aus, über bie rechte Stirnfeite. Die erfteren find verloren

gegangen, ble anberen vertaufte fie. "

"Im Darg biefes Jahres bilbete fich eine Daffe, welche, wenn fie fich fo fort formirt batte, große Mebnlichtelt mit bem Beweibe eines fogenannten Peradenbotts murbe betommen baben. Gie bat aber biefes ichwammabnliche Bemache, theils burd Unterbinden, theils burch Schneiben, abgelost und an einen auswartigen Argt verlauft, welcher es nach England gefoidt baben foll."

"Das jegige, welches im Rovember biefes Jahres jum Borichein tam, gleicht nach gorm und Farbe einem Schwamm, wie man bergleichen an altem Eichenhols findet, es ift gang

weich angufühlen und glebt einen ftarten und miterlichen Berud, wie faulenber Tifchterteim von fic."

"Die Cornuta ficht übrigens febr frantlich aus. Domebl fie nicht im Cheftanbe lebte, fo bat fie boch ein Rind geboren, als fie nabe an ben Biergigen mar."

Mus einem anbern Schreiben bes Drn. Dofrath Bern.

ftein an ben Berausgeber b. b. 20. Januar.

"In bem beifolgenben Riftden foite ich Ihnen einen Schwamm ber alten Jungfer nebft einem Atteft bes Dr. DRactlot, in welchem Ste boch, jur Bervollftanbigung ber Ihnen gefchidten Rotigen, noch Etwas über bie linte Geite bes Ropfes finben, mas neuern Urfprungs gu fenn icheint, und bann tonnen Gle auch tiefen Comamm wohl mit abbit ben laffen." (Pig. 5 giebt eine Abbilbung biefes neueften porns. Das Beugnis des orn, Da dlot folgt bier ebenfalls.

Atteftat.

Die Frau ift 70 Jahr alt, bat in frabern Jahren als

Magb gebient und mar immer gefunb.

Im Jahre 1814 entwickelte fich bas erfte Gewächse (horn) auf bem Ropfe, ohne eine befenbers gu entbedenbe Urfache; von feiner Entftebung bis gu feiner Ablofung brauchte bas erfte born zwei Sabre, bie fpateren entwidelten fich in farbrauchte ju feiner Entwidelung nur 7 Monate; gegenwartig entwickelt fic bas neunte.

Bon ber Entwickeiung bes erften bie jum legten, haben bie Borner verfchiebene Formen und Farbe, bie erftern finb gefrummt, wie bie borner von Schaafboden unb geibbraun, bie lettern buntelbraun und gerabe, bas bier liegenbe ift mies

ber heller von Farbe.

Die Ctelle, wo fich bas born entmidelt, befinbet fich uber bem rechten Muge auf bem behaarten Theile bes Ropfes, und icheint nicht mit ber birnichagie in Berbinbung ju fepn, fonbern fich auf bem haarboben ju entwideln. Aufer bem forn befindet fich auf ber rechten Beite bes Ropfes uber bem Dor noch ein offener, breiter, ichwammiger Muswuchs von ber Große eines Baubthalers, aus meldem oftere Bluterafegungen erfolgen. Bon biefem Musmuchs fühlt bie Frau ein fcmerghafe tes Bieben nach bem born.

In berfelben Stelle auf ber linten Ropffeite ift eine fpede artige fdmirglofe Befcmulft, von ber Große einer tleinen Ballnuf. Dichelftabt, b. 2. Auguft 1823.

Dr. Madlot. Brosb. beffifder, graff. Erbachider Phofitus.

Miscellen.

In Begiehung auf ben Magnetismus meli det die Litterary Gazette vom 13. Mary ein merfi wurdiges Factum, welches ber befannte Phyfiter Gr. Partingbon ju London beobachtet und folgenbermagen berichtet hat. Gine Dame, welche jest feine Bortrage über Erperimental: Phyfit befucht, brachte ihre Sand gang in die Rabe einer Magnetnadel, und bemertte, daß fie ben Magnet anjog. Das Experiment, wovon man anfange glaubte, daß eine Storung ber Magnetnas bei ober andere jufällige Umstände bie Urfache fenn mochte, wurde mehrmals wieberholt und bas Refultat, daß eine anziehende ober abflogende Kraft beobachtet wurde, je nachdem der Daumen ober ber Finger berfels ben Sand bargeboten murde, bestätigt.

Bon einer an Eperstodeschwangerschaft gestorbenen Frau berichtet BB. B. Painter, bag man bei ihrer Leichenoffnung die Gebarmutter unverleht, aber unregelmäßig und sehr vergrößert fand. Der Fotus hatte sich im linken Cierstode gebildet, die Machgeburt saß in einem hautigen Sade an der linken hintern Seite ber Gebarmutter, fest an der Substanz des Gierstocks

und an ber innern Oberfidche ber haut, die bas Kind eingehüllt hatte. Die Trompeten waren burchaus vere wachsen, und die Frucht befand sich zwischen ben Dars men, ohne mit ihnen verwachsen zu sexn.

Seilfunde.

Ausgebreitete Caries ber fünften und fechsten Rippe, und Desorganisation des größern Theils des rechten Lungenflügels.

(In bem Philadelphia Journal mitgetheilt vom Dr. Mitton Untony.)

Am 3. Mary 1821 machte ich einem gewissen Els mon Allen, einem Junglinge von ungefihr 17 Jahren, meinen ersten Besuch. Der vorhergehende Theil der Geschichte seiner Krantheit war der hauptsache nach foli

genber :

Ungefahr 2 ober 3 Jahre fraher hatte er burch eis nen Sturg vom Pferde eine ichwere Beschädigung in ber rechten Seite erhalten, und man glaubte deshalb, baß er bie fechste Rippe gerbrochen habe. Gine bedeutende Ecchymose trat sogleich ein; ba aber ber Schmerg nicht lange heftig blieb, fo erhielt die Bunde feinen Berband, und nach wenig Tagen murbe der Fall wenig beachtet. Die briliche Irritation und die Ecchymose gaben fich zwar etwas, wiewohl nicht gang, und zwei Jahre lang war ber Patient haufig im Stande, ohne bedentende Unbehaglichkeit, ju geben ober ju reiten. mußte er indeffen mabrend biefer Zeit, wegen Breitation und Gefdwulft, die an bem beschädigten Theile burch allzugroße Unftrengung ober Bufall entftanden waren, Tage und manchmal Bochen lang bas Bette huten. Einstmals war fogar eine folde Entgunbung eingetreten, daff an ber Stelle ein Blafenpflafter gelegt werben mußte. Co mar bas Befinden bes Patienten bis gu Ende bes Jahres 1820, wo ber Odmer; in bem Theile fehr hefe tig wurde. Rury barauf feste fich ein ftechenber und außerft empfindlicher Schmerg in ben Gelentverbinduns gen ber beschädigten Rippe, sowohl an ber Rudgrates faule als am Bruftbeine fest, und bie briliche Aufreis jung war babet fo groß, baß eine Storung ber gangen Constitution und ein Fieber von hefrischem Typus bie Folge bavon mar. Bahrend bes Fiebers empfand ber Patient beftige Schmerzen an ben Ertremitdten ber fechs flen Rippe; ber Schmerz in ber Bunbe borte auf, und ein unbehagliches Gefühl von Schwere und Spannung war bie Folge bavon. Bu blefer Beit bemertte man, baf bet bem Athemschöpfen in ber rechten Seite bee Thorax wes nig oder gar feine Bewegung fatt fand.

Als ich den Patienten besuchte, fand ich ihn bei heiterm Geiste, wiewohl sehr abgemagert, auch hatte er eine ziemlich lange Zeit nie ohne Opium Schlaf ger habt. Das Athemholen war muhfam und mit vieler Anstrengung verbunden; bei jedem Sinathmen erweiters

ten fich bie Masentocher; bie Bewegung bes herzens mar Legte man bem Patienten bie muhfam und ichwer. Sand aufs Berg, fo hatte man ein ahnliches Gefühl, als wenn das Berg innerhalb bes Bergbeutels mit Baffer umgeben ift, ober wenn es mit biefer Membran adhas rirt. Jeden Pulsschlag tonnte man an ber linten Seite des Thorax an orei Intercostal i Stellen mit dem Auge bemerken; aber diese Pulsationen nahmen sich wie lange fame fchwere Undulationen aus. Dicht mehr Athmunge: thatigfeit wurde auf ber rechten Geite bemertt, als mas man für bie Birtung wiederholter Luftanfullung bes line fen Lungenflügels und fur baraus hervorgehenbe Bewei gung ber Wandungen ber linten Geite halten fonnte, an welche die Wanbungen ber rechten Geite befestigt waren. Der Puls war hart, mehr als gewöhnlich voll und schlug ohngefahr 100 mal in ber Minute. Die Geschwulft des Theils hatte die Richtung ber Rippen und breitete fich vom sternum bis jum vordern Rand bes m. latissimus dorsi aus; fie war ungefahr zwei Boll breit, und ihre außerfte Sohe betrug einen Boll. Der bodifte Dunkt berfelben befand fich mehrere Boll unmits telbar über ber beschädigten Stelle ber fechsten Rippe. Die Saut, welche bie Geschwulft bedeckte, war unvers lest, weder entfarbt, noch von verandertem Musfehen, nur bag bie oberflächlichen Gefäße etwas erweitert fdhienen.

Mein Freund, Dr. Pugelen, ein after erfahre ner, fehr gewiffenhafter Bunbargt und grundlicher Anas tom, beffen Beiftandes ich mich in biefem Falle ju ers freuen hatte, fam brei Uhr des Dadmittags. wir über ben Fall Berathung pflogen, tamen wir ends lich barin miteinander überein, daß mahrscheinlich eine ober mehrere Rippen caribs fenen, und bag fich an bier sen caribsen Anoden ein ausgebreiteter Abscest gebilbet habe, beffen Inhalt ber Geschwulft die Opannung und außere Elasticität verleihen, und nach innen einen fole den Druck auf ben rechten Lungenflugel hervorbringen mochte, daß badurch bie Athmungsthatigfeit auf ber rechten Seite gehemmt, und die freie Bluteirfulation in ben Bronchien: Rohren bes rechten Lungenflugels ges hindert merde. Bir vereinigten uns ferner barüber, bag in ber Richtung ber Rippen ein Schnitt gemacht mers ben follte, um bie Theile ju entfernen, die man als carids befinden murde; mas bas Kernere der Operation anlangt, wollten wir mit Berudfichtigung ber Umftanbe

verfahren.

Nadhbem jebe nothige Borrichtung gemacht war, wurde um 4 Uhr ber Patient mit bem Rucken auf eine

roffenbe Tafel gelent, ber rechte Arm nach bem Ropf bin ausgestrecht und sowohl biefer als ber linke burch Behatfen unterftagt. 3ch begann ben Schnitt vom sternum an, und führte ihn burch die oberften Sant bebedungen gerabe über ber Stelle zwifden ber funften und fechsten Rippe bis ans untere Ende ber Gefdmulft. Der fleischige fingerformige Urfprung des m. serratus magnus an der fechften Rippe, - Die im Bege liegens ben Kafern vom Uriprung bes m. obliquus externus abdominis, - ber Ursprung des m. pectoralis major von den Rippen; und bie Intercostals Musteln mit ihren Gefägen maren ichon por ber Operation burch bie Ebatigfeit ber Constitution beseitigt morben, fo bag alfo teine Blutgefage von befonderer Bichtigfeit gerichnitten murben. Es erfolgte ein reichlicher Ausfluß, aber nicht von Eiter (benn wir bemertten nicht bie minbefte purus lente Materie), fondern von einer Art altem rothen Bluts gerinfel, vermifcht mit gaber geronnener Lymphe, Die bem Aussehen nach unregelmäßigen Fragmenten von Mems Diese Substang ichien Die gange Geschwulft branen glich. ju erfüllen, und umgab vollig ben caribfen Knochen. Als der Theil berfelben, welcher auf der vordern Pori tion ber Rippen faß, ausgefloffen mar, befamen wir

Die funfte und fechfle Rippe ju Geficht.

Die fechite Rippe bestand, von ihrer Sternal : Artis tufation an, bis jum andern Ende ber Bunde, aus einer tafigen Maffe. Die vordere Salfte Diefer Rippe tonnte leicht, mittelft des Fingers, in fleinen Studden meggenommen werden, und bas sternum fah unmittels bar hinter bem porbern Ende ber untern Bunblippe gang gefund aus; eben fo auch bas Ende bes Rudgrate, Birbeifragmentes am hintern Ende ber Bunde, auch mar es noch an bie umgebenben Theile befeftigt. untere Rand ber funften Rippe, ber bem Theile ber fechiten Rippe gegenüber ftand, wo nach meiner Anficht Die erfte Beschäbigung erfolgt mar, wurde ungefahr zwei Boll weit von ahnlicher Beschaffenheit gefunden. Siuce Diefer Rippe murbe, nachdem es in jeder Richs tung von den umgebenden Theilen, bis ju der Stelle befreit worden mar, wo gefunde Abhafion ihren Unfang nabm, mit einer icharfen Bange herausgenommen. Dies fes Instrument ichien fich hierzu gang befonbers ju eige nen, weil man ben Schnitt nicht ju vergrößern brauchte, um ber Sage Raum ju verschaffen. Sier murde bie Intercoftal: Arterie ber funften Rippe gerfchnitten, und mit einer Ligatur gesichert. Dachdem diese Portionen ber funften und fechften Rippe weggenommen waren, und badurch eine hinlangliche Offnung entftanden mar, entfernte ich auch die geronnene Daffe unter ben Rips Best bemertte ich eine andere Beschaffenheit ber noch übrigen besorganisirten Gubftangen. Gie hatten namlich ein gleichartigeres Aussehen, ein gebrocheneres Weffige und eine febr buntelgraue Farbe, welche hie und ba in Carmoifinroth fpielte. Da ich tiefer in ben Thorag gebrungen mar, als der Durchmeffer bes ulcerirten Theils ber Wandungen bes Thorar von oben nach abwarts und

von ben Rippen bie ju ben Bebedungen betrug, und ba ich noch hier ein verschiebenes Mussehen von besorganisirter Daffe antraf, so fing ich an fur die Gie derheit ber Lungen gu furchten. 3ch entschloß mich so aleid, mit ben gingern die Lungen gu untersuchen, und fo tief in die untere Substang einzubringen, als ich es, ohne Biderftand gu finden, gu thun vermochte. fabrte ich ohne Bergug aus, und ju meinem Erffaunen und Schrecken fonnte ich in Die rechte Cavitat bes Thoi rar mit bem erften und zweiten Tinger in jeder Richs tung 34 Boll tief eindringen, ohne einen andern Bibers fand ju finden, als benjenigen, weichen ich von ber vorhin befdriebenen breiartigen Substang ju erwarten hatte; nur manchmal fand ich mehr ober weniger besore ganisirte Rragmente ber Bronchien : Robren. Aus allen biefen Umftanden ging mir bie tiare Uberzeugung bervor. daß bie Gubftang bes rechten Lungenflugels in febr gros fem Umfange gerftort fev. Go getäufcht in meinen Ere wartungen und in Befurchtung meinen Datienten gang muthlos ju machen, wenn ich meinem Freund bem Dr. Dugsley ben Thaterfund unverholen mittheilte, führte ich die Finger bes lettern in die Bunbe, und auch er überzeugte sich durch eine genaue Untersuchung auf bies felbe Beife. 3d will noch bemerten, bag bei biefer Untersuchung mit ben Fingern nicht bie geringfte Athe mungsbewegung ju bemerten mar. Gin minutenlanges Rachbenten zeigte mir ben einzigen Weg, ber bier eins auschlagen war, und ben ich sogleich verfolgte. nahm mit meinen Fingern alle Theile heraus, Die fich, ohne Gewalt ober ohne Befahr Blutung ju bewire ten, im Fall ich einem gefunden Befag gu nahe tame, entfernen liegen. Go murde die gange gerftorte Gubs fang ber Lungen, fo weit meine Ringer reichen fonnten (ungefahr i bis 2 Pfund an Gewicht), herausgenome men; besonders aber entfernte ich biefe Oubstang swifden und um mehrere Ufte ber Bronchien : Robren berum, welche ihre Textur vollkommner als bie umgebenden Theile beibehalten ju haben ichienen. Dachbem biefes geschehen war, überließ ich die Bollendung biefes Ber Schaftes ben Rraften ber Datur, und trug alles ju ihrer Unterflugung bei, mas in meinen Rraften ftand, um die Aussonderung des Ruckstandes (wie groß diefer mar, weiß ich nicht) ju bewirten. Darauf reinigte ich bie Bunde forgfaltig, indem ich swiften bie Bundrauber (welche betrachtlich jurudgezogen murden) große Charpies meifel einführte, um die Offnung fur die Musteerung ber übelriechenben Fluffigteit (offensive matter) fo geraumig ale moglich ju erhalten. Der Berband murbe auf die Beife vollendet, daß ich die Bunde mit einem Pflafter bedecte und eine Cirtelbinde fo feft umlegte, bag die Bewegung ber Rippen verhindert murbe, und baburch bemirtte, baf bas Athemholen hauptfachlich burch bas Zwerchfell vermittelt murbe.

Wahrend der Operation wurde der Patient ichmach und ohnmachtig, an der franken Stelle aber von allem Schmerz befreit, bis auf den, welchen die Schnittrander

verurfachten. Die erfte Racht hatte er folechte Raft, bis er endlich ein anodynum nahm. Den erften Tag nach ber Overation war er fehr fdwach, und athmete Da bas Bimmer bes Abends mit vieler Unftrengung. fehr angefüllt, und die Luft in bemfelben verdorben mors ben mar, murde er fehr ichlecht, athmete mit großer Schwierigfeit, und man glaubte, bag er fterben murbe. Als aber bas Bimmer geleert und geluftet murbe, lebte er mieber auf, und hatte diese Dacht, ohne ein anodynum ju nehmen, gute Rube. Den zweiten und britten Egg nach der Operation hatte er gute Rube, menig Ries ber, und ichlief bes Dachte. Es murde China verords Als ich ihn ben vierten Tag besuchte, mar er beis ter und hegte hoffnung ju genesen. Die Bewegung bes Bergens war weniger beschwerlich geworben. Er war gang beruhigt. Bei heftischer Eracerbation mar ber Dule 96' in Starte und Galle naturlich, wiewohl noch einige fier berifche Schnelligfeit und convulsivische Thatigfeit ju bes merten mar. Der Patient begehrte etwas fcmachen Wein und Baffer, welches Betrant ihm von Beit ju Beit gereicht murbe. Als man bei bem Berband bie Wunde untersuchte, murbe er ohnmachtig. Dach ber Operation war ber rechte Unterschenkel und Urm ein wes nig ju Krampf geneigt, was fich aber nachher verlor. Um eine vielkopfige Binde um ben Thorar ju legen, murbe ber Patient vorsiditig mit Tuchern aufgehoben. Er murbe mit Charpie verbunden, die ich 2 Boll tief unter die Rippen einführte, um die Bunde offen ju ers balten. Die Schnittflachen hatten ein naturliches und gefundes Musfeben. Die Suppuration war unbedeutend.

Da ich fand, bag bas Offenhalten ber Bunbe feit ber Operation gute Dienfte gethan hatte, und ba ich vom Datienten fo weit entfernt mar, daß es mir uns moglich murbe, ihn oft ju befuchen, ober felbft ju vers binden, fo bestand ich auf ber Rothwendigkeit, Die Buns be betrachtlich offen ju erhalten, und ju biefem Behuf fo große Charpiemeifel anzuwenden, als nur eingeführt merben tonnten. Den neunten Tag erfuhr ich, bag fich ber Patient betrachtlich beffer befinde, und daß ber Muss fluß aus ber Bunde feit meinem Befuche am vierten Tage nicht nur weit ftarter geworben, fonbern baß auch auf ber rechten Geite Athmungebewegung ju bei merten fen. 2m iten Tag murbe mir gefchrieben, baß Die Somptome im allgemeinen gunftig feven. Die Buns be habe ein gutes Mussehen und eitere betrachtlich; alle Tage ichmaches Fieber; guter Appetit; taglich ohne Uns wendung von Argneimitteln ein Stuhigang.

Die Bunde schloß sich in der Mitte durch Granus lationen und blieb an beiden Enden offen. Einige Tage vorher war sie mit decoctum querci gewaschen worden, und den lesten Tag war, nach Oc. Pugle 3's Berords nung, 3 Stunden lang ein Breiumschlag aus Hopfen ausgelegt worden, und ein Hopfenausguß zum sortwähstenden Baschen gebraucht. Gesunde Granulationen war ten für Fungositäten gehalten, und mit gebranntem Alaun geätzt worden.

Am 13ten Tag war, nach dem Urtheil seiner Arzie und Freunde, so wie auch nach seinem eigenen, seine Genesung außer Zweisel. Die Wiesen drangen damals nur 2 Zoll tief, aber die tiessten Stellen der Cavitäten, welche durch die Wiesen offen erhalten wurden, hatten eine Fleischsarbe, und füllten sich deutlich mit gesunden Granulationen. Der Patient war sehr heiter, die ganze Wunde hatte ein gesundes Aussehen und einen Ausstuß von achtem rahmartigen Eiter. Den Tag vorher war er, wegen außerordentlicher Besorgniß seiner Freunde, aus dem Bette genommen und aufrecht hingestellt worden. Nach einer kurzen Zeit hatte er Schwindel betoms men und war wieder zu Bette gebracht worden. Bei dieser Bewegung hatte er nicht den geringsten Schmerz weder in der Brust noch in der Wunde empfunden.

In einem Briefe an seine Berwandten machte ich abers mals auf die Wichtigkeit ununterbrochener Ruhe aus merksam. Die verwundete Seite des Thorar ließ jeht größere Bewegung beim Athmen spuren. Ein nicht wes niger merkwurdiger und bewundernswerther Umstand, als das Überleben solcher bedeutenden Berletzungen wichtiger Lebensorgane ist auch der, daß zu keiner Zeit, weder vor noch nach der Operation, stärkerer Justen eintrat, als im gewöhnlichen gesuns den Zustande. Am 2. April, den 30. Tag nach der Operation, gieng er um das Haus herum spazieren und wünschte die zum Hause gehörige Landerei zu besuchen. Sein Bater und seine andern Freunde glaubten ihn jeht außer Besahr und hielten seine Genesung für sicher.

Den 12. April, 40 Tage nach ber Operation, wurde ich wegen eines tleinen Auswuchses ju ihm gerufen, ber fich vor 1 ober 2 Tagen an ber untern Ceite ber vordern Bundoffnung gezeigt hatte. Diefe Offnung mar immer burch eine fleine Wiete von gebrehter Baumwelle 11 Boll lang offen erhalten worden. Bon Odmeri, Unwohlseyn und huften mar er gang frei. Als ich die Wunde untersuchte, fand ich eine weiche, membrandfe, lis vide, i Boll lange, fonische Bortreibung (protrusion), die eine Offnung von 7 oder 8 Linien Breite ausfüllte, bie fie burch ben granulirenden Rand ber Bunbe jur Geite ber Biete gemacht hatte. Machdem biefe Gubi ftang weggenommen war, entbedte ich eine Offnung in bem Thorax, aus welcher eine abnliche Substang ausfloß, als diejenige, welche ich im leittern Theil ber erften Operation entfernt hatte. Durch biefe Offnung tonnte ich ben Finger 24 Boll tief in geraber Richtung nach einwarts, nach hintermarts, aber nicht nach aufmarts einbringen. Ich entfernte abermals & Pfund besorganis firte Lungenfubstang, welche por Beilung ber Bunbe nicht hatteaus gesondert werden tonnen. Der Datient ems pfand alle meine Beruhrungen nach jeder Richtung, beren teine fich weiter als 24 Boll erftredte. Die Bunde wurde abermals mit einer Blete verbunden, fo groß fie bie Offnung faffen tonnte und bie alte Biete murbe beshalb meggelaffen. Der Patient blieb gefund und bat fich bis jest fortwahrend gebeffert. Wie jur funften Mippe ift die Athmungebewegung in ber rechten Geite fo fart als in der linten, aber unterhalb Diefer Stelle ift nicht bie

geringfte Gpur baron ju finden.

Den 6. Mai besuchte ich den Patienten abermale. allgemeinen Epmprome maren weit beffer-Er mar um biefe Belt fo meit bergeftellt und feine Befundheit batte bermagen augenommen, daß fein Abrper Die vollfommene vorige Gulle wieber erlangt hatte. Geine Rraft mar auch fomeit wieder bergeftellt, baß er fich ju Sufe auf dem Landfige fattfame Bewegungen machen konnte, ja, weil er es wunfchte, fich die Rraft jutraute, 1/2 Meile weit einen benachbarren Ort gu be, suchen. Es murbe ihm aber nicht verftattet, die Grangen bes Landfibes ju überichreiten. Murs er mar im Stande, ju fiben und um Daus und Landfit herum 12 Stunden lang Des La. ges, ohne die geringfte Beidmerlichfeit, ju fpagieren. Meußer. lich fab die Bunde noch immer einigermaßen fo, wie bei meinem legten Besuche aus, fie hatte namlich an manchen Stellen livide Dervorragungen und an andern Ausmuchfe, Die giemlich fcmammartig maren. Diefe fcmargelben und fungofen Theile waren unempfindlich und vorragend. 3ch vermuthete in ber Capitat unter benfelben irgend eine ungefunde Gubfiang. Mis ich Diefe Muemuchfe mit ber Scheere und 21efe mitteln entfernt hatte, fand im eine Definung in den Thorar und leerte ben Inhalt ber Cavitat abermale mir ben Fingern aus. Er fcbien gang aus geronnenem Blute ju befteben, nur hatten einige Theile Diefer Gubftang Mehnlichkeit mit der Blutfpedhaut, Die man bei Patienten mit entjundlichen Rrantheiten bemerft. 3d verband bie Bunde wie verher und verließ ben Patienten.

Ungeachtet ber allgemeinen Befferung, welche bei meinem Spatienten flattgefunden hatte, außer bem Ueberleben bes Berluftes betrachtlicher Portionen zweier Rippen und von 2/5 bes rechten Lungenflügels, bat fich boch meine Woraussage nicht gelnbert, bie im Betreff bes endlichen Ausganges gleich angange entschieden ungunflig mar. Ich bewundere allerdings bie Rrafte ber Ratur, die Lebensbewegungen langer als wenige Stunden nach ber Operation fortjufegen, und noch meit mehr die sichtliche und gleichiermig foreschreitende Befferung ber aanzen Conflitution; benn anfange traute ich es ben Araften ber Natur nicht zu, bag ber Patient die unmittelbaren Wirfungen der Operation überleben murte; aber meine Boraus. fungen der Operation überleben wurde; aber meine Worausfage ift jeht auf andere Gründe gestüte. Auf der rechten Seite des Thorax besindet sich eine große Cavität, die einen leeren Raum enthält, welcher gleich ist 3/3 des rechten Lun-genstügels. Diese Cavität kann kein eingeschlossener Raum bleiben und vernardte Wandungen erhalten. Eine solche Idee scheint mir mit den weisen Absichten, welche der Einrichtung des menschlichen Körpers zu Grunde liegen, unverträglich zu seon; und sollte ich mich irren, so verträgt sich diese Idee wenig-stens nicht mit den Grundläben der dirurgischen Pathologie. Eben so wenig kann ich mit Grund erwarten, das die Kläche Chen fo wenig fann ich mit Grund ermarten, daß die Glade Diefer Cavitat mit den Randern ber Bunde offen vernarbt, und einer gewöhnlichen Glache bes Sierpere gleich mird, miemobl bie untere Ertremitat ber rudflandigen Lungenportion abblriet ober fo geheilt ju fenn icheint, bag ihre Aihmungschen boblen Raum unter berfelben, nicht im Geringften affi-cirt ju merben fcheint. Eben fo menig tann ich glauben, bag

die Rrafte bes Rerperinfteme groß genug' find, um' irgend eine Art gejunder Quefüllung Diefer Cavitat ju bemirten. Gine folde Ausfullung muß nothwendig den Befafen unmöglich merben, die fur ben 3med ba finb, um berfelben Quantitat Theile, melde reproducirt merden follen, regelmäßig Rab. rung jujufuhren und die nothige neue Gubfian; abgufenen.

Die Gefaße ber Bandungen bes Thorar, bas mediastinum und bas 3merchfell haben biefe Beftimmung nicht, und man fann bies folglich nicht von ihnen ermarten. Dies find aber Die fammtlichen Theile, bis auf Die obere Grange ber Capitat, mo bas rudftandige Lungenflud endigt. Da ber Bau ber Lune gen, fo wie ihre Gunteion jedem andern Theil des Rerverfp-ftems gang unabulich find, fo finde ich gerade barin die Recht-fertigung des Schluffes, daß ihre Gefage zwar beilen tonnen, wenn fie verlett find, aber bod nicht die Fabigfeit befigen, einen verloren gegangenen Theil ju reproductren. Daraus wird aber begreifich, marum ber leere Raum nicht mit einer gesunden Subfang, entweder mit Lungensubfang oder mit ge-

wohnlichen Granulationen ausgefüllt merden fann.

Der einzige andere mögliche Grund der Genefung, wenn es überhaupt einen giebt, ift bas Uneinanderruden ber Seiten ber Cavilat auf eine abnliche Beife, wie es bie Ratur an jedem andern Theil, außer am Ropfe, bewirfen murde. Dies tann aber nicht gefcheben, weil bie gewolbte Geftalt ber übrigen Rippen ua. turlich babin mirft, bas Schliegen ber Cavitat burch ein Bufammenfinten ihrer Ceiten ju verhindern. Die einzige Deil. anzeige, die ich mir in diesem Falle meglich benten faun, lauft beshalb auf ein beispiellofes Bagftic ber Bundarznei. funft binaus, gegen bas ich mich nicht allein obgeneigt finde, fontern meldes auch die Conflirugion mahrid einlich nicht ausguhalten im Stande fenn murde. Dies mare namtich die gang. liche Entfernung ber Rippen, von ber funfren an bis gum Bwerchfell, Die forgfalig von ben Buefeln und allgemeinen Bededungen lospraparirt merden mußten, fo bag biefe in Die Cavitat finfen und an ihrer gegenüberftehenden Wandung ad-

Da ich nur als berathender Urgt jum Patienten gerufen und beträchtlich weit von ihm entfernt mar, fo babe ich ibn nicht wieder gefeben. Richt lange nach meinem letten Be-fuche erfuhr ich, bag er eine 2 oder 3 engl. Meilen meite Rirche befucht habe, und bald barauf murbe mir gefagt, bag er Die Mafern bekommen habe, von benen er mar gengen fenn follte, aber mit geschwächter Gesundheit. In diesem Bustande lebte er noch eine geraume Zeit, murde allmablich immer schlechter und ftarb endlich am it. Julius.

Miscellen.

Hydrops hepatis cysticus ift vem 'Dr. Meffa. ger in bem rechten Leberlappen eines gebnjabrigen Rindes gefunden, mas gang ploglich geftorben mar. Der Cad, welcher in feiner Struftur und Confifteng dem Der Melicaria febr abnlich mar, enthielt ein Pfund belle und geruchtofe Feuchtigfeit.

Die Resectio capitis humeri ift vom Drn. Professor Textor in Burgburg in zwei Sallen unter febr ungunftigen Umftanden mit gludlichem Erfolg gemacht worden. (Des neuen Chiron Bb. I. drittes Gtud 1623.)

Bibliographisch e Reuigkeiten.

Abbildungen jur Maturgefdichte Brafiliens, berausgegeben von Maximilian, Prinz von Wied, Reuwied. IV. V. und VI. Lieferung. Weimar 1823, 1824. Folio. (Enthalten IV. Ardea pileata, Callithrix melanochir, cavia aperea und rupestris, Cebus cirrifer, Dicholoplius cristatus, Mycetes ursinus. V. Tejus ameiva und cyanomelas, Agama catenata, Testudo tabulata, La-chesis rhombeata, Cophias bilineatus. VI. Anolis

viridis und gracilis, Boa cenchria, Canis Azarae, Elaps corallinus, Tropidurus torquatus und Bradypus torquatus.)

Récueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de Pharmacie etc.; redigé sous la surveillance du conseil de sante par M. Estienne et par M. Regin Vol. XIV. à Paris 1824. 8. (Einiges Reue baraus mirb in ben nachften Rummern mitgetheilt.)

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 136.

(Mr. 4. des VII. Bandes.)

Upril 1824.

Gebrudt bei Loffins in Erfurt. In Commiffion bei bem Ronigl Breubifden Brang Doftamte ju Erfurt, ber Ronigl Gachf. Beitungs Crpebliten. ju Leipzig, dem B. D. S. u. 3. Thurn u. Tapifchen Poframte ju Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Induferte Comptvie, Breif eines gangen Bandes, von 24 Bogen, a Richte, oder 3 Bl. 36 Rr., bes einzelnen Seindes 3 ggi.

Rurge Rachricht von den Reifen bes herrn Muguft von St. Silaire durch Brafilien, die Proving jenseit des Plataffrom und die Diffionen in Pa-

herr Anguft von St. Silaire ging am 1 April 1816 mit bem frangofifchen Befanbten Derjog von guremburg nach Brafilien, und tam nach turgem Bermeilen ju Biffabon, auf Mabera und Teneriffa, am 1. Juni ju Rio be Inneiro an. Er vermenbete einige Monate auf Ausstüge in bie Um. gegend biefer Stadt, und begann bas Borfpiel ju feinen Reifen mit einem Befuch ber benachbarten, noch unangetaftesten Balber von Parabbba. Dier legte er ben Grund ju feinen zoologifchen Cammiungen, und vervollftanbigte biefe bis au feiner Abfahrt nach Gurepa.

Bu Anfang Decembers reifte er ab in bie Rapitanerie minas, beren gladeninhalt bem grantreiche gleich tommt, und burdfreifte fie 14 Tage lang. Die noch unbenugten Baiber, melde bie Rapitanerie Rio be Janeiro bebeden, erftreden fich jenfeits ber Grange auf etwa 30 portugiefifche Mellen über Billa Rica hinaus, ber hauptstabt ber Rapitanerie Mi-nas. Dort tritt eine burchaus frembartige Begetation auf, bie ber campos ober offenen Begenben, melde jugleich anbre Infetten und Bogel enthalten. Die Dochgebirge junachft an Billa Rica, lleferten bem herrn von St. hilaire eine reiche Pflangenerndte, auch gewahrte er, bas bas Dafenn von Gifen burch befanbere Pflangenarten, befonbere burch eine Rubiacee, angebeutetift, welche von ben Ginwohnern fatt ber Bieberrinde aus peru benutt und Quina da Serra ober Remijo genannt wirb. 3mifchen Billa Rica und Billa bo Principe burchjog er ungeheure Beiben voll einer viscofen Grasart, welche bie Cielle ber Urmaiber eingenommen und alle anbere Pflangen getilgt baben. Rach feiner Genefung von einer Rrantheit, ble ihn einen Wonat lang zu Billa bo Principe festgehalten, brang er in bie Balber im Often ber Rapitanerie Minas, unb befucte bie Ueberbleibfel mehrerer inbifcher Bolteftamme, ale ber Malalis, Monoros zc. Bei feiner Antunft in bem Bejirt Dinas, novas fiel ihm eine gang anbere Begetation auf, ats er bisher fie gefeben hatte, bie fogenannte caracos namlich, eine Art von 3mergmalb aus Strauden bon 3 bis 5 Aus Dobe, unter benen eine fachlichte Mimofa porperfict. Borbringen nach Rotben fand er andere Balber, cattingas genannt, welche Schlägen von 18 Jahren gleichen und wehrenb ber Darrzeit laublos bleiben. Er besuchte die Ufer bes 3is auft in honha und weilte 14 Tage lang unter den Boto. tuben, einem kriegerischen Indierstemme, der gang nacht und

fonber Dbbad; in ber Balber Mitte lebt. Bom Jiquitin. bonba begab er fic nach bem Beften ber Rapitanerie Minas, burchftrid bie Bufte vom Rio be Gan Francesto, und jog mehrere Tage bie peftichwangeren Ufer biefes machtigen Stromes entlang. Die von ihm in biefer Begend erblidten Beibflachen find voll trummer und verfruppelter Baume. Rach feiner Antunft in bem Diamant Begirt befuchte er alle Statten, benen blefer Greiftein gu entnehmen ift, gleich wie er fruber bie Beife brachtet hatte, wie man Golb aus Fluffen und Bergen gu geminnen pflegt. Auf einem weiten Umwege tebrte er nach Billa : Rica beim, und langte im Monat Dary 1818 wieder in Dio be Janeira an.

Balb barauf reif'te er jum zweitenmal ab, und befuchte, bis an ben Rio Dove, bie Rufte norbmarts von ber hauptftabt Brafiliens. Muf biefer gangen Reife fanb er einigermaßen Die Begetation ber Urmalber von Rio be Janeiro wieber, jes bed mit Ausnahme ber Sandgegenden am Meer, weiche man restingas nennt. fr. von St. Silaire befab bas Cap Frio, die Stadt San . Salvabor be Compas und bie gange Rapitanerie Espiritu santo; einige Sage verweilte er an ben ungefunden Ufern bes Rio Doce und foiffte fich bann gu Billa ba Bittoria für bie Rudfahrt nach Rio be Janete

In biefer Ctabt blieb er bit jum Monat Januar 1810 und trat von bort aus feinen britten Bug an. Buerft burd. ftrich er ben ihm noch unbefannten fublicen Theil ber Raple tanette Minas, und befah ben practvollen, nur wenig be-tannten Bafferfall, bem ber Rio be Can Francesto feinen Urfprung verbantt. Er beobachtete bie Schwefelquellen von Arara, welche bem Biebe fatt bes Salges bienen, bas in ben anbern Begenben ber Rapitanerie Rinas bemfelben perabreicht werben muß. Um nach Bona; ju gelangen, folgte er ber muften Bergflache, auf melder einerfeite ber Rio bos Ine cantins, andrerfeits ber Rio be Can Franceste ente fpringt, und bie ben tauf biefes gluffes von bem bes Para-na icheibet. Die Pflangenwelt biefer Begenb erichien ihm une gefahr eben fo, wie er fie ein Jahr fruber an ben Ufern bes San Francesto gefunden batte; von ben Beibeflachen waren bie einen burchaus offen, bie andern mit frummen und verfruppelten Baumen überfact, welche vorzugsweise ben Gefchechtern ber Dalpigbien, Bignonien, Bochpfien, Apocyneen u. f. w. und einer anbern burd Beiltrafte gegen Fieber mertmurbigen Gattung angeborten. Er befuchte Billa. Boa, bie bauptftabt ber Rapitonerie Bopas, brachte einige Sage unter ben Copapos. Inbianern ju, jog bis an bie Grangen von Matto . Groffo, ging beffelben Degs jurud und folug bie Strafe nach Et, Paul ein. Auf hiefer

Reife marb ibm Gelegenheit ju bitterer. Rlage uber angeror, benttige Durre, laftige und fcablice Infetten und alle bie Unbequemlichteiten, welche nothwendig benjenigen ergreifen muf. ffen, ber ein febr beifes und menig bewohntes Band burchftreift.

Bu St. Paul, wo-er im Monat Hovember 1819 cintraf, ließ er feine bis babin gefammetten Schage, und wendete fich gegen Mittag, im Ruden ber großen, mit bem Deean gleich lanfenben Corbifferas. Rachtem er bier bie Grabte Boroca. ba, botu, Portofelir, Itapitininga ic. bejucht und bie Grangtinte ber wichtigften Cotonialprobutte ertannt hatte, betrat er bie Campos geraes, einen feiner trefflichen Beiben, Mraucaria: Maiber, und ber Schonbeit feiner fluren megen, mertwurdigen Canbitrich. In biefer Wegend mard ihm eine reiche Ernbte von Pflangen, bie bereits mit ber Begetation in ben fublicheren Theilen Ameritas verwandt find. Rach fele ner Antunft'ju Curitiba untersuchte er bie berühmte herbe de Paraguay und erfannte felbige fur eine Ilex, fo mie bie angebitche einheimische Fieberrinbe, welche nur ein Solanum ift; er flieg bie furchtbare Gerra be Paranagua binab, befand fich wieber an ber Rufte, und befichtigte bie Infeln St. Francesco und Sta. Gatharina, fo wie bie Antagen für ben Ballfifchfang. Babrend er binter ben Betgen fon feit langer Beit bie Pflangen von Rio be Janeiro nicht mehr gefunden hatte, fiel ihm auf, baf bie flora biefer Stadt fic am Ufer bin bis an funfgehn Stunden jubmarts von St. Catharina erftredte; eine Bemertung, bie mit bem übereintrifft, was auch anbermarts ftattfinbet. Um aus ber Banbe icaft St. Catharina ju tommen, burchftrich er eine unfrucht. bare und fanbige Rafte, bie blog von munberbar gabireichen Somarmen Baffergeflagels belebt wirb.

Die Rapitanerie Rio Grande, bie er balb barauf befuchte, gebort gu ben von ber Ratur am meiften begunftigten; fie ift reich an febr fruchtbaren Medern, nabrhaften Beiben und einer bocht traftigen Bevolterung. Dr. von St. bilaire beobach, tete, bas bie wirfliche Grange fur bas Buderrobr in biefem Abeit ber Erbe ber 30. Grab fablicher Breite fen, bag ber Baumwollenftrauch um einen Geab ferner gebaut werben tonnte, die Palmen aber erft zwischen bem 34. und 35. Grab ausgingen, dieselbe Grange, auf ber sie gleichfalls in Reus hotland fteben. Bu Porto Allegre und Rio Grande weitte
or: von St. hilaire, mabrent bes in biefen Gegenben bereits ftrengen Binters; und verließ Rio Granbe, nachbem er bie Babriten von Dorr Bleifch befucht hatte, im Fruhling 1820, b. b. im Monat September. Es muß bemertt werden, baß bie meiften von ihm um biefe Beit gefunbenen Pflangen ju ben Befdlechtern geboren, welche bei uns ber Frubling erzeugt. In bem Maas, als or. von St. Silaire fich von Rio Granbe entfernte, fand er ben Ginflug bes Gitma's auf tie Begetation immer mertlicher. Co maren, einen Grab nord. warts von Porto Milegre, bie Boume in ber talteften Jahres. geit faft burchpangig bejaubt; in ber Umgegend von Rio Grans be hatte ein Drittheil ber tolgigen Pflangen bas Laus verto, ren, und ungefahr zwei Grab fublider mar nur nech ber

gebate Theil ber Baume immer grun.

Rad feiner Antunft in ben fpanifden Befigungen befob or. von St. Silaire Die Stabte Roda, San Garlos, Malbonabo und Montevibeo, und burchftreifte bie berelithen Fluren am Ufer bee Rio be la Plata. Se tiefer er nach Caben vorbrang, befto auffallenber erfchien ibm ble U.bn. lichfeit ber Pflangenwelt mit ber europaifden. Bon bem untern 34º gelegenen Fort St. Therefe bis on Montevibeo und ven biefer Stadt bie jur Manbung bes Rio Regro unter 33° etliche Din., fammelte er an 500 Arten Pflangen, webei ju bemerten ift, bag unter biefen nur funfgebn fich fanber, bie nicht tegenb einer Familie aus Frantreichs Flora an-Einige europaifche Pflangen find um Rio be gebort batten. Janeiro, Billa . Rica, Tijuco und befonbere ju Gt. Poul ein: beimifd geworben, mehrere noch findet man um Porto Muegro,

nirgents aber traf br. vom Ct. Bilaire fie fo vielfaltig an," als in ber Canbicaft bieffeits bes Platoftromes; er bemertte, bag bie bei une einzeln machjenben Arten in ber Umgegenb von Montevides geseilig machten, befonders aber unfere Arti-ichotten (Cynara cardinoulus) bort gang allein ungeheure Etreden einnimmt. Benfeit bes Rio Regeo fand fr. pon Et. Bilaire bas Band wieber bevoifert, und erfannte bie Ridtigteit ber Befdreibung beffelben burch Magara. 3ml. fchen Belem und bem Missionebegirte marb feine Reise beschwer-ticher als female. Dreigebn Sage lang wellte er in einer . Bafte ohne Wohnungen und Wegfpuren, tie allein vom Straufen Dirichen und Jaguars bewohnt mar. Dort mare er beinab mit zweien feiner Begleitung burch einige Ebffel bes von der Beipe Ledeguana bereiteten Donige vergiftet more ben. Er befuchte bie gieben Dartifleden, melde pon breibi. gen noch ubrig find, aus benen fruber ber Diffionsbegirt in Paraguap beftand, beffen Wohlftand Montesquieu, Rops nal und Chateaubriand nicht übertrieben geschilbert baben. Durch bie Rapitanerie Rio Granbe tehrte er jurud, unb, gegwungen, mabrend ber Regenzeit zu reifen, mar er oft in Gefapr feine Sammlungen einzubufen. Rach Bertauf eines Jahres tam er in Porto Allegre wieber an, fchiffte fich auf bem Cee. Dos Pathos nach Rio Grande ein, und ging gur See bon bort nach Rio Janeiro jurud, mo er ju Gube bes Come mers 1821 eintraf.

Run blieb ibm noch bas Abbolen feiner in St. Paul jurudgelaffenen Cammtungen ubrig. Statt gerabe bortbin gu geben, machte er einen Ummeg, um mehrere Puntte in ber Rapitanerie Minas zu feben, bie ibm noch unbefannt maren, und fammelte auf biefer Reife eine bebeutenbe Denge Dfan. gen. Er fchiffte fich ju Anfange tes Juni 1822 nach Guropa ein und tam gludlich in Franteeich en, ohne etwas von fetnen Cammtungen einzubufen. Diefe befteben aus 2000 Mo. geln von etwa 450 Arten, 16,000 Infetten, einigen vierfußigen Thieren, Burmern, Gifchen, wenigen Mineralien, mos runter ber Diamant. Bingftein, Saamen und mehr als 30,000 Pflangenmuftern, in etwa 7000 Arten. - Dr. Muguft von St. bilaire bat alle von ibm gefammelten Pflangen botas nifch zergliebert, und vorzüglich auf bie Rudficht genommen, beren bie Brafilianer fich fur Deilfunde und Gemerbfleiß be-Außerbem bat er ein ausführliches Zagebuch über bienen.") feine Reife niedergeichrieben, und fo viel ihm moglich mar, Radricten eingezogen aber bie Statiftit ber von ibm befuche ten Canber, über Sprache, Aderbau, Sitten und Gebrauche ber bortigen Ginwohner.

") Er bat inbeffen fcon angefangen, biefe ju befchreiben.

Uber ben Wehschiefer bei Salm Chatean in ben Arbennen.

Diefer befannte Bebichiefer, ber burch gang Euros pa und felbst bis nach Amerika verkauft wird, ift aufere ordentlich mertwürdig wegen ber geognoftischen Berhalte niffe feines Bortommens; Berhaltniffe, welche uns mars nen muffen, in der Beurtheilung gangformiger Bildun: gen nicht fogleich an ausgefüllte Spalten ju benten. Die Gegend von Salm Chateau besteht aus blauem Thons (Dacht) Schiefer, welcher bem Urgebirge naber zu fteben icheint, ale bie Schiefer am Rheine bie Bins gen, und durchgangig fubliches Ginfchiefen zeigt. In Diefem Schiefer nun tommt ber Beigichiefer vor; allein feinesweges, wie man wohl benten mochte, lagenweiß swifden den Schieferfcichten, fonbern gangartig biefelben burchschneidend. Innerhalb einer, quer über die Streis dungslinien bes Schiefers laufenben Bone von eiwa 24 Rug Breite überschreitet man 7 bergleichen gegenseitig parallele, und beinahe von D. nach &. ftreichenbe Beit Schiefergange. Gin Quarglager im Ochiefer durchschneis bet fie inegesammt, unterbricht aber nur ihre Continuis tat, teinesweges bie Regelmäßigfeit ihres Berlaufes. Das eigentlich Mertwurdige aber ift bie Beife ber Bers Enupfung biefer Gange mit ihrem Debengeftein, bem Thonschiefer, woraus fich mit Ertbeng ihr organischer Bus fammenhang und Die Bleichzeitigteit ihres Entftebens mit bemfelben ergiebt. Die Schichtung ober Schieferung des blauen Thonschiefers fest namlich ohne die geringe fte Unterbrechung in die Daffe des gelben Betifchiefers fort, und burch ihn bin bis jum jenseitigem Thonschies fer, fo baf ber Thonschiefer nur feine Oubstang und Farbe innerhalb jener 7 parallelen Zonen ju verandern Man bemertt nicht bie minbefte 26fonderung mifchen ber gelben und blauen Oubstang; bas Befüge ber Blatter ift in beiden gleichformig, und eine in den blauen Parthien angefangene Spaltung fest burch bie gelben hindurch und umgefehrt. Un ber Grange bes blauen Ochiefers und bes Bebichiefers fieht man fleine Riecte von eigenthumlichem Blange, und fleine rundliche Maffen von Wehschiefer flegen hier und ba innerhalb des blauen Schiesers, ber fich wiederum denbritisch in jenen forterftrectt.

Conglomerat im Urgebirge von Connecticut.

Ceit Sauffure's Beobachtung über bas Dubbinge geftein von Balorfine in fast fentrechten Ochichten zwie fden dem bortigen Urgebirge, feit v. Bud's Beobadis rung eines abntichen Gesteins am Ruftenberge in Itors wegen gwifden Glimmerfchiefer, ift mohl teine mertwurs bigere Thatfache in biefer Sinfict befannt geworben, als bie, welche Bitfdoct in feiner geologischen Ber Schreibung von Connecticut (Gillimans Journal Dr. XIII.) mittheilt. Der Spenit von Whately, welcher westlich von Morthampton in ben volltommenften Granit übergebt, und auf dem Wege nach Satfield bie bestimms tefte Stratifitation ertennen lagt, biefer Openit enthalt zahllose runde Massen von andern Urgesteis nen, als; Gneus, Glimmerfchiefer, Quary, Sornbiendi geftein und einem feinternigeren Openit. Und awar find biefe Befchiebe meift abgerundet, gang fo wie bies jenigen in den Conglomeraten lange bes Connecticut, oft aber in fo gebrangter Menge beifammen , bag bie Gpes nitmaffe nur wie ein cementitenber Teig bagwischen, und bas Bange wie ein volltommenes fecundares Cons glomerat erfcheint. Die Maffen figen fehr feft in der Matrix, find oft in die Substanz berfelben verfdymolgen, und jumeilen von Branitgangen burchfest, wie ber Grei mit feibft. Sonad mare bief ein formlicher conglomerirs

ter Syenit ober ein epuglomerirter Granit; denn oft fehlt die Jornblende im Gesteine ganzlich, mahrend alle Gemengtheile des Granites vorhanden sind. Auch ist die genannte Stelle nicht die einzige dieses merkwürdigen Bortommens, indem sich dasselbe an vielen andern Punkt ten der Spenite Kette zwischen Whately und Northamps ton nachweisen läßt.

Miscellen.

Selbstverbrennung des menschlichen Kore pers. Averardi schreibt diese Erscheinung ber Entwickes lung einer größeren Menge Phosphorsaure aus der haut ders jenigen Personen zu, welche sich an übermäßigen Benuß spis ritudser Setrante gewöhnt haben, indem sich hierbei eine aus sperordentliche Quantitat Hydrogen: Bas mit Phosphor vers binde, wodurch eine außerordentlich brennbare Substanz entstehe, die unter gegebenen Umständen bei der geringssten Berührung eines bremenden Körpers diese fürchters liche Erscheinung, die Selbstverbrennung des menschlichen Körpers, zu Stande bringe. (Bon Selbstverbrennung bei Thieren eristit, so viel ich weiß, noch kein Beispiel.)

Uber die Bandermaus, (Mus Lemnus) berichtet das Allm. Journal aus Umea (vom 12. M.), daß dies Thier sich nur sehr selten noch zeige und wahrs scheinlich unterm Schnee verborgen halte. Ein eingebors ner kappländer will Augenzeuge davon gewesen senn, daß im letzen Herbste eine große Zahl dieser Thiere, an eis nem Orte zusammengedrängt, sich untereinander mit uns beschreiblicher Buth angesallen und todt gebissen hatten, die nur wenige von ihnen noch übrig waren. Diese Ersscheinung stimmt mit den Ersahrungen früherer Jahre überein, indem die Lemnings gewöhnlich, auf diese Art umtommen.

Uber bie Tiefe, in welche bie Saamens torner ber Getraidcarten bei ber Musigat ge: bracht werden muffen, werben jest in Schleffen, nach Ugaggi's in Bien Beispiele, in verschiedenen Erde arten Berfuche angestellt. Bu bem Ende find am 17. September bes vorigen Berbftes 50 Rorner Roggen und 50 Korner Weigen von einem halben Boll bis ju funf Boll tief unter die Erde gebracht. Wahrend berjenige Theil biefer Musfaat, ber nur einen halben und einen gangen Boll bod mit Erde bedeckt worden mar, respective vom 5. bis jum 14. Tage, ohne bag ein einziges Sagte torn juruckgeblieben mare, hervorgesproft mar, tamen bie tiefer gelegten erft nach 14 Tagen und felbst bis nach 4 Bochen erft jum Borfchein, und auch ba maren, nas mentlich von ben 4 Boll tief untergebrachten, felbft nach Berlauf von 40 Tagen, nicht mehr als i4 aufgegangen. Drei Mongte nach ber Musfaat ftanden die Pflangen berjenigen Saatforner, welche von 1 bis ju 3 Boll tief gelegt worden waren, am traftigften.

über verfellte Rrantheiten

liefert Berr M. Copland Butchefon in dem London medical Journal folgende interessante Beitrage, indem er fich auf die Werke von Mahon, Fodere, Paris und Fontblanque Rotigen Rr. LXXXVI, 320) und hennen (dieurgische Dandbibliothet Bb. 5) bejiebt.

Beidmure. - Reine Art Betrug mird von Geeleu: ten, um in Die Schiffespitaler aufgenommen ju merden, und Daburch von dem Dienfte loszutommen, haufiger ausgeubt, als bie, fich Befchmure an ben Beinen zu machen, ober folde, melde bereits porbanden find, großer ju machen und

offen ju erhalten.

Die Mittel, melde biefe Leute biergu anmenden, find Gie foneiben ein Stud haut mit ber pericieben. -Scheere ober bem Deffer meg; fie legen ein Blafenpfta-fter ober ungelbichten Ralf auf die gefunde Saut; oder fie wenden eine mineralische Gaure an. Wenn ein Theil ber Dberfliche auf Diefe Weife entfernt worden ift, wird bas Befcmar burch bie wiederholte Mumendung von einigen ber abengenannten Mittel ober burch ben Gebrauch einer gemeis nen Rupfermunge offen erhalten und vergrößert. Mon allen Den Subftangen, ju welchen man bei biefen fallen feine Bu-fucht nimmt, find bie Sauren bei weitem am ichwerften ju entbeden; benn ber Betruger nimmt oft bie Berbanbftude Des Bunbargres auf eine gemiffe Zeitlang ab, laft bie Gau-ge vermittelft feiner eigenen Berbanbflude, Die er jenen fubflituirt, auf die Theile wirfen, und legt, nachdem er bie ge-munichte Birfung hervorgebracht und bas Gefchmur gut abgemafchen bat, den vorigen Berband wieder fo forgfaltig und fo funftlich au. baß eine Entbedung bes Betrugs, indem er bierbei febr geschwinde ju Berfe geht, febr fcmer ift. Un. bere Subftangen, ale Die Cauren find, tonnen biemeilen baburch enidedt merden, daß man auf die Oberflache bee Be-

fcmure und auf die alten Berbandflude genau Achtung giebt. 3d erinnere mich an die Ampuration bes Unterichentels eines Menichen im Deal Dofpital, welche megen Caries ber tibia gemacht murbe, Die fich bis jum Jufgelent und auf-warts bis jum Anie erftredte. Diefer Menich versicherte, baß er fic in Sinfict feines Unterfdenfele niemale verftellt babe, phafeich ich überzeugt mar, baß er es gethan batte, und er bebarrte babei, bis ben Sag nach Wegnahme feines Unterschenkels, wo ich ihm eine Aupfermunge zeigte, melde ich den Morgen bei ber Bergliederung bes ampurirten Gliebes zwischen bem m. gastroenemius und bent m. soleus, fall 3 3oll vom Rande bes Geschwurs, entbedt hatte: Da geftand nun der ungludliche Mensch ein, daß er das Stud Geld ungefahr 9 Monate vorber in das Geschwur eingefto. Ben babe, und gwer in ber Absicht, fich invalid gu machen, um hierauf feine Entlaffung gu erbalten. Diefer Denich lebte, um feine Unflugbeit gu beflagen.

Alls ein Mittel gegen folche Beirugereien bat man lange Beit fein Bertrauen auf eine Binte gefest, welche man von Den Buggeben an bis aufmarts ju bem Anie, fomobl bei den auf dem Schiffe, als bei ben auf dem Lande Dienenden Goldaten, gut anlegte, und bas Ende berfeiben mit Bache sie gelte, worauf ber Chirurg sein Pettschaft drudte. Es ift sber nicht lange ber, wo ich entdeckte, daß diese Meihobe ganz unwirksam ift, indem ich häusig auf der Oberstäche des Geschode zu einem entzindlichen Zustand gesunden habe gebende Haut in einem entzindlichen Zustand gesunden bar obgleich bem Unscheine nach tie Binde und die Berbandflude unverfebre und unberührt geblieben maren. Dies mar um fo fcwerer ju erfiaren, und man fonnte fich weiter nichts benten, als bag bie Perfon ben ulcerirten Theil an eine hatte

Gubftang geftoffen babe. - Rachber aber entdedte ich, und man geftand es mir, auch gethan ju baben, bag bies burch eine Richnadel ober burch eine Stednadel verurfacht murbe, Die man burch ben Berband burchftach , und momit man bie

Dberfläche ber Bunbe rifte.

Um mich baber wider biefen neuen Betrug gu fchusen, batte ich eine gemiffe Ungahl von farten eichenen Raften, meldi in Beftalt eines weiten vieredigen Stiefets gemacht maren, und meide 3 bis 5 30ll fiber bas Anie reichten. Der furge bide Chentel- Theil bes Stiefels bildere mit bem Unterschenkel einen ftumpfen Winfel, fo daß die Musteln bes franten Unterichenfele ericbiafft ober gebeugt erbalten merben fonnten. Das obere Ende Diefes bolgernen Stiefels mar burd ein vierediges Giud von bem namtiden ftarfen Solze verichloffen, in welches ein freisibrmiges toch geschnitten war, mas an die Peripherie des Didbeins pasite. Der scharfe Rand bes holiges mar mit Leinewand ober Leber überzogen, damit es keinen Schmerz verursachte, ober inkommodirte. Dieser so gemachte Stiefel ift in der Mitte bie jum gufgebentheil burde fonitten, und mit Ungeln und einem Ochlog verfeben, meldes lettere nicht leicht aufgemacht werben fann. Alebann geben a langliche Spalten burd bie Soble bes bolgernen Suges, von welcher fich auf jeder Geite der Dohlung des Fußes eine befinder, und burch melde ein lederner Riemen gezogen wird, um ibn an einem andern Riemen, welder freieformig rund um ben Anddel Des Betrugere angelegt ift, permittelft zweier Conallen ju befestigen, welche, ba fie inwendig find, es der Per-fon gang unmöglich machen, fein Bein durchzuziehen.

Wenn foiche Perfenen unter meiner Dbbut in bas Degli hofpital famen, to machte ich hiervon Gebrauch, und es folug mir auf Diefe Beije niemals febl, alle Befcmure gu

hierbei muß ich noch ermahnen, bag ich auf bie Dedel ober Borderfeiten Diefer Raften mit großen Buchftaben bin. gemablt batte: "Strafe fur Betruger." In jedem Rran-fengimmer, mo fie nicht gebraucht murben, hatten mir als eine Warnung fur neu aufgenommene Patienten 2 folde bol-

gerne Stiefel jur Coau aufgeftellt.

Diefe und andere angenommene Magfregeln batten burch Entdedung der Betrugereien, welche ju biefer Beit febr all-gemein maren, einen folden Erfolg, bag es fich nicht nur allein unter bem Schiffevolt ber verschiebenen Soiffe, aus welchem die große flotte beftand, Die bamale jur Blotade ber Schelbe gebraucht murbe, verbreitete, fondern auch unter bem Dunen : Geschwader, welches unter bem besondern Commando des Safen Abmirals fland, und bas Deal Sofpital murbe wegen Entbedung von Betrugerei fo allgemein befanat, baß in der letteren Beit nur febr wenige folde Patienten jur Aufnahme vorgestellt murden, wodurch jene flotten, die ba-mals von fo großer Wichtigfeit fur bas wesentliche Intereffe Großbritanniens und feiner Allierten maren, beffere Mann. fcaft behielten, und teebalb mehr ausrichten tonnten, als fie vielleicht murden haben ihun tonnen, wenn es ben Schiffsteuten leichter gemefen mare, Die Chirurgen ju taus

Diarrhoe. 3ch habe in ber Spital Praris mehrere Rale die Beobachtung gemacht, bag Diarrhoe und Opfenterie von Individuen funftlich hervorgebracht murben, welche fanden, baf fie auf andere Beife ihren Bunfc, invalid ju merden, nicht erreichen fonnten, und nicht felten fab ich folche ungludliche Meniden als Opfer ihrer eigener Unflugbeit fallen, badurch bag fie eine Krantheit erregten, von welcher fie fich in einer Periode, wo es vielleicht zu spat war, gern warben haben befreien laffen. Und nie kann ich barüber Die Geftandniffe auf dem Todtenbette und die Bemiffensangst vergeffen, mevon ich in einem ober zwei Gallen

Beuge mar.

Die Affeltionen ber Eingeweibe, welche ich bier meine, tonnen burch verschiedene Mittel funftlich bervorgebracht merben. Dasjenige aber, ju welchem betrugerische Geleute am meiften Buftucht nahmen, mar eine Mijchung aus Weineffig und gebranntem Rort, - in melden Berhaliniffen fie biefes nahmen, babe ich nie erfahren tonnen. Auch tann ich nicht entbeden, auf melde Art ber gebrannte Mort, jur Dervorbringung biefer Mrantbeit, mirten fonnte. Jedoch ift es gemiß, daß bies die Ingredienzen maren, ju benen man am gembhnlichten feine Buflucht nabm, und eben fo gemiß ift es, baß einige von ben iconften jungen Gees Golbaten als Opfer Des Gebrauchs folder Subftangen fielen, womir fie ihren un-gludlichen 3med erreichen wollten. Ich habe auch in bem Buchtaufe ju Millbant vor ber neulich bajelbft ausgebroche. nen Arantheit Buchtlinge gefannt, welche forobl in ihren Bellen als auch im Rranfenhaufe fefte Rothausleerungen gerrieben und fo genau mit bem Urin vermischten, daß man gu glauben verleitet murbe, es fep mirflich eine biarrhoische Ausleerung. Wenn wan aber eimas auf den Charafter und auf bas Aussehen und Benehmen eines folden Individuum aufmerte, und baffelbe genau beobachtet, fo wird man in ben meiften Gallen ben Berrug entdeden. Der 3med, melden Die Buchtlinge hierbei baben, ift von ber Arbeit loszufommen, und im Mrantenhaufe aufgenommen ju merben, wo fie gewiß in jeder Sinficht beffer verpflegt merben, ale in ihren Bellen im Buchthaufe.

Fieber. Dies ift mieder eine andere Krantheit, melde id oft als verftellt erfannt habe. 3ch merbe bios die besonbern Umftande bes merkrurbigften galle, ben ich hiervon be-

obachter babe, bier mittheilen.

3m Jahr 1801 mar ich bei bem Depot fur bie Rriege. gefangenen ju Stapleton bei Briftol angeftellt. neuen Unftellung mar es meine Pflicht, bann und mann burch Das Gefangnis ju gehen (worinne fich 3 - 4000 Menichen befanden), um Die Rranten auszulefen, welche in bas Spiral tommen folten, mo die Berpflegung, wie ich bereits gefagt babe, beffer ift, als im Gefangnif. Dier befommt in ber That ber Rrante Die namliche Berpflegung, als fie von bem Bouvernement den brittifden Seeleuten in einem Schiffs-Spital verwilligt wird, mo fie fomobl von Speifen, ale auch pon Wein fo viel betommen, als nur ber Arge verorbnet. Much befommt jeder Patient, einer wie der andere, bei feiner Aufnahme in bas Spiral, eine Spiralfleibung, sowohl von Duch ale auch von Leinemand. Es ift baber nicht ju ver-mundern, daß bie Aufnahme in bas Spiral fur biefe Gefangenen einen nicht geringen Reis befam; benn man hat oft erfahren, bag fie nicht blos ihre Rieiber vom Leibe verfpielten, fonbern auch ihre Deden in ihren Dangematten, und Daß ber Geminner fie an Perfonen vertaufchte, welche gu biefer Beit am Gingange bes Befangniffes beflandigen Butritt batten, ober bag er fie auch, nachdem ber Sanbel megen Mustaufc biefer Waaren am Gingange bes Befangniffes gefoloffen mar, burch Geile, Die man uber bie Fenfter marf, fortichaffte.

Bei einem von meinen täglichen Besuchen in dem Gefängniß, wurde ich mit sehr ernklichen und besorgnisvollen Worren gebeten, einem Menschen in seiner hangemarte anzuschen, von welchem gesagt wurde, daß er am hestigen Fieber darnieder liege. Gein Puls war klein und so schnell, daß ich ihn kaum zählen konnte; seine Zunge war mit einer braunen, den achten Theil eines Zolls dicken Decke belegt, und überdies hatte er bestiges Erdrechen. Das, was er aus seinem Magen ausgeworsen hatte, roch stark nach Tabak. Und als er sich wieder etwas erholt hatte, wurde ich wiedere um gedeten, die Zunge zu untersuchen, wo ich dann eine betrachtliche Portion von der weichen, und dem Anscheine nach schmuzigen Substanz wegnahm; und fie auf einem Stad Papier in meine Behausung trug, um fie zu untersuchen. Es zeigte fic, daß es gemeine schwarze Seife mar.

Dieser Mensch wurde in das Spital gebracht, und einige Stunden lang genau bewacht. Nach Berlauf dieser Zeit hatte sein Fieber ganz ausgehört, und man fah nun vollsommen ein, daß er den Tadat und die Seife gebraucht habe, um in das Spital ausgenommen zu werden. Aber diese Entdeckung koftete mich beinade mein Leben; denn als ich hierauf das ersemal wieder in das Gesangniß kam, so stach dieser Mensch mit einem Stockbegen auf mich, welcher, hatte nicht ein anderer Gesangener dicht an mir gestanden, gewiß durch meinen Leib gegangen sepn wurde.

Rachber ging ich niemals anders in das Gefängniß, als unter Bededung von 4 Soldaten, wo nun diefer Wensch und einige seiner Freunde, die ihm beistanden, sich badurch rachten, daß sie Laufe von ihren Leibern nahmen, und sie, sobald ich vor ihnen vorüber ging, burch Federspulen auf mich bließen, so baß ich oft voll von solchen Ungezieser in meine Bob-

nung jurudfebrie-

Contrafturen ber Hande, ber Ellenbogen und der Anie, und Berlust der Araft in diesen Eheilen oder Paralpsis berselben. — Diese Betrügerei ift, nächt der mit den Geschwüren, die hausgste von benjenigen, welche mir bei den Seeleuten und den Geesoldaten vorgekommen sind. Es liegt am Tage, daß ein Mensch, der an einer solchen Krantheit leidet, so lange man glaubt, daß er wiellich frant ist, nicht blos der Erfüllung seiner Obliegenheit enthaben wird, sondern daß er wohl auch, wenn die Krantheit sordauert, und die Absicht des Individum von dem Bundarzte nicht entdecht wird, als Invalid aus dem Dienste entlassen wird, und eine Pensson betommt, welche doch blos für wirkliche Krante und für solche, welche wesent-

liche Dienfte geleiftet baben , bestimmt ift. Der erfte Sall Diefer Met fam mir in ber Periode por, wo ich Bundarge ber Druid Gregatte mar, melde von dem portrefflichen Dificier Gir Philipp Brote fommanbirt murbe. Im Jahr 1806 hatte der Gebulle Des Schiffetochs einen tontraften Arm, und das Ellenbogengelent mar fo unbeweglich, bag bie ulna und ber humerus wie andplofirt erschienen. Dadurch, bag er bas Glied lange Beit nicht gebraucht hatte, hatten bie Musteln beffelben so an Bolum abgenommen, bag der Urm wie geschwunden ausfab. Diefer Menfc batte niemals eine Berledung am Arm erhalten, fondern fcrieb bie Urfache bes Uebels einem beständigen Schmers ju, von welchem er fagte, bag er ihn in bem gangen Gliebe fcon feit einigen Monaten, vor meiner Antunft auf bem Schiffe, empfinde. Babrend Diefer gangen Periode batte man ihm bas Arbeiten erlaffen. Aus ber Berfchiebenheit ber jufammentref. fenden Umftande erfab ich nach einigen Tagen, baf er ein Betruger mar, und meldete ibn, ale einen folden, bem Capitain. Aber ob ich gleich 2 Monate lang forfiubr, ibn ale einen folden anzugeben, fo wollte boch biefer gute Mann (benn auf jedem Schiffe, auf welchem Capitain Brote fommandirte, mar er ber Bater feiner Leute) meinen Rath nicht befolgen, ein Beifpiel an ibm au ftatuiren, welches boch ba-male, megen ber großen Unjabl folder Perfonen auf bem Schiffe, fo nothwendig mar. Der Capitan erftarte, baf ich mich irren fonne, und bag er es fich niemals murbe vergeben fonnen, wenn er einen Menichen beftraft batte, ber nachber foulblos gefunden worden mare. Dierauf fragte ich ben Copitan Brote, ob er fich bann bavon überzeugen tonne, wenn ich por feinen und ber gangen Schiffe . Compagnie Que gen, ohne Gemalt anzumenben, ben Urm biefes Menichen gerade gemacht batte? Er antworrete: ja.

Nachdem ich ben Capitain Brote mit dem Plane befannt gemacht hatte, ben ich ju verfolgen Billens fep, beorderte er jur Unterflugung beffelben das gange Schiffevolf auf bas Berbed gur Bollsiehung ber Strafe. Rachdem fich beebalb biefer Menich ausgezogen batte, untersuchte ich ben fontraf. ten Mrm mit großer Mufmertfamteit und Genauigfeit, obne irgend einen Berjuch ju machen denfelben auszuftreden, bis ich bas Mutheren Des Ginfluffes des Billens auf Die Mueteln fein:6 21:me an feiner Ernubaingfeit und großen Mengulichfeit erfannte, womit er einige von bem Capitain an thn gerich. tete Fragen beanemortete, welcher mabrend ber gangen Beit, mo ich jo beschlftiget mar (ungefahr 10 Minuten bis 1/4 Stunde), fich mit ibm unterhielt, und fo feine Mufmertfam. feit feffelie, um feinen Willen von dem contraften Urm abgu. leiten. Dierauf machte ich, jur außerften Befturgung Des Siudenburiden, und indem die Ausbrude "pfui!" "ftraft ibn!" von faft bem gangen Schiffevolle miederhalten, ben Mem, obne bie geringfte Unftrengung, vollfommen gerade. Dieg mitte fo febr auf Diefen Menfchen, bag er unwillführlich Die Dand Des nun wiederhergeftellten Arme ju feiner Girn erhob und um Bergebung bai. Er murbe bestraft und ging bierauf fo-gleich an feine Arbeit, ohne jemals mieder, mabrend ber zwei Jahre, mo ich auf bent Couffe blieb, über eine Rrantheit ju flagen. Diefes Benipiel mitte fo febr auf Die Gemuther Der Leute, daß uns nachber febr menige Betruger incommodirten.

Ein vortreificher 6 Jug großer Matrofe murbe, megen einer Paralysis bes rechten Arms, unter meine Obhut in bas Deal-hofpital gebracht. Die mit biefem Salle jufammen. bangenden Umftande bemogen mich ju bem Berbacht, bag biefer Menich ein Betruger fep. Nachdem er fich faft 2 Monate in bem Spital aufgehalten batte, ließ ich ibm, unmittelbar por einer Besichtigung, welche megen Auswahl von Invaliben vorgenommen werden foute, ohne fein Biffen so Tropfen tinctura opii in feinem Thee ober, feine Suppe geben. In ber Racht um 11 Uhr gieng ich gu ihm und nahm 4 Rranfenmarter und aus jedem Arantenzimmer eine Rrantenmarte. tin mit. Die meiften von ben Patienten, beren an ber Bahl in feinem Zimmer 14 maren, foliefen. 3ch nüberte mich bem Bette Diefes Menfchen, flellte mich auf feine rechte Geite an Die Band und fibelte fein rechtes Dhr mit einer Geber, morauf er, jum Erfaunen und jur Beluftigung aller berjenigen, bie ich mitgenommen batte, die paralvuiche Sand sogleich ju seinem rechten Ohre aulbob, und baffelbe mit einem nicht geringen Grad von Mraft rieb. Alebann wendete er sich auf feifie linte Scite um und jog bie Bettdede mit feinem vo: her unbrauchbaren Arme uber fic. Er murbe hierdurch nicht aufgewedt, indem blos das gewöhnliche Rachtlicht in bem Bimmer brannte, und ale man vermuthete, bag er mieber in feftem Schlafe liege, murbe Diefelbe Operation mit ber geber miederholt, boch fo, daß fie eine fturfere Reizung hervor-brochte. Der paralptifche Urm murbe mieder eben fo mie jupor aufgehoben. Durch bas laute Belachter, welches nun ausbrach, machte er fogleich auf, und als er fich verrathen fand, fprang er aus bem Bette auf, faste mich mit beiben Armen um den Sals und flufterte mir ju "ich boffe, Berr, mir merden uns einmal in einem bunteln Binfel begegnen!" Diefer Menfc murbe ju feinem Couffe gefdide und ich erfuhr nachher, baß er feine Pflicht eifrig erfullte.

Ein anderer Meisich murbe an bem Tage, mo bie vifiti-renben Sanitatebeamten versammelt maren, um Invaliden auszuluchen, in bas Spital gebracht, bamit man ihn mit unterfuchen follte. Es murde von dem Patienten gefagt, bag er den Gebrauch der Stredmuetein ber rechien Sand verlo. ren babe, fo bag biefes Glied flees niedermarts bangend gefunden morden fep und der Patient bem Unfcheine nach feine Braft barin habe. Es gefcah dieß im Binter und mein Col. tege, einer von ben vifitirenden Sanitats. Beamten, gab an, man mochte bie Sand biefes Menfchen in ihrem erfchlafften und unbrauchbaren Buftande über ben Rand ber Tafel legen, um melde herum wir alle fagen. Ginige Affiftenten , melde Dabei ftanden, murben angemiefen, ben dem und Die Soulter

festjubalten, fo bag ber Patient nicht im Stande fepn fonnte, feine Dond aus der angegebenen Lage jurudjugieben. Mein College mendete fic taun nech bem Feuer um, nahm von dem Roll ein glubenbes Schureifen und legte Die beiße Spipe nabe an Das Ende ber Infereion ber Beugesehnen an Die innere Oberfliche ber Finger. Man fab hierauf, wie fich bie Sand immermehr in die Bobe hob, je mehr fich das beife Schureisen berfelben naberte, bis fie endlich die Stredmus. fein ganglich in die Dobe geboben batten. Diefer Menfch febrte gebeilt gu feinem Schiffe gurud und that fene Schuldigfeit wie juvor.

Es tounten hiervon viele andere Beispiele angeführt merben, boch glaube ich, bag biejenigen, melde ich bier angege-ben habe, hinreichend find, um die Gefundheits Beamen ausmerksam zu machen, bei abnlichen ihnen vorkommenden Buftanben auf ihrer Dut zu fepn.

Mugen . Entjundung. - Beifpiele von Berluft bes Befichts, welche ich, von gemachter Dishendtung tiefes Dr. gans, habe enistehen feben, find nicht felten, und viele 3ni bividuen erhielten Benfion durch folche fich feibft gemachte

Berlebungen.

Im Jahre 1801, mn ich am Bord bes Alfmaar Dofpital-Schiffes auf dem Baltifchen Meere ale Unterwunderge Diente, litt ein Patient an einer fo befrigen Ophthalmie, wie ich fie vorher noch nie gefeben hatte. Jedoch murde es balb entdedt, bag biefe Arantbeit mabrend ben Zwischengeiten ber Bejude bee Stotten Arzies Dr. Raird und des Schiff Bunbarges ben. Jamie fon weit meniger acut mar. Dies bewog mich, bas Bett und ben Patienten felbst genau ju untersuchen, mebei ich unter bem Mopffiffen ein pulverifirten Aleun enthaltendes Papier verfiedt fand, wovon man den ungilidlichen Menfchen mehr ale einmal in feine Mugen batte bringen feben. Ein Muge mar bierdurch foon ganglich verloren gegangen. Als ich brei Jahre nachber mit Diefer namtiden Berion in Darthoufe lane in London jufammentraf, fo fagte er mir die Worte: "Dbgleich Gie meine Absidten nicht begunftigen wollten, fo feben Gie doch, bag ich endlich vom Dienfte loegefommen bin, und daß ich außerdem noch jur den Berluft

meines Auges eine Benfion erhalten habe."
Es find mir auch einige folder galle im Deal Dospital porgetommen. Alaun, Ralt und Zabalbfait find bie Subftangen, welche am gewohnlichften jur Erregung biefer Rranf. beit angewendet werden. Wir fanden tein befferes Mittel Die gegen, als bas, bee Patienten Sanbe in eine 3mang : Wefte einzuschließen, ihn unter genauer Aufficht zu baiten und die gembhnliche Bebandlung jur Unterdrudung ber inflammato. riften Thatigkeit in Diesem Organe forejusegen.

Darnfluß (incontinentia uringe). - Babllos find bie Beispiele von Betrugerei am Bord von Rriegefchiffen und unjablige brave leute find fur ben Schiffebienft verloren ge-gangen, baburch, bag fie fic auf tiefe Weife invalid machten.

Nachdem ich die harnrohre und bie harnblafe, vermit. telft einer Conte ober eines Cathetere, genau unterfuct batte, babe ich folgende Methode angewendet, bie ich jur Entdedung Diefer Betrügerei am swedmaßigften gefunten babe. Ich ließ bem Patienten eine große Dous Dpium geben, und sobald er im tiefen Schlafe lag, ließ ich ibm ein reines tradines jusammengelegtes leinenes Tuch fanft unterlegen, meldes Die Kranfenmarterin Diefes Rranfengimmers ober ein Spital. gehulfe Die Racht hindurch baufig untersuchen mußte, um gestiffe die Rad, onderen gaung unterjuden mupre, um ju seben, ob das Tuch, mabrend der Patient unter bem Ginftuß bes narcoticum im Schlase lag, trocken blieb. Wenn das Tuch 4 — 6 Stunden trocken blieb und erst nach dem Ermachen des Patienten naß gesunden wurde, so mußte man natürlich schließen, daß der Patient ein Berrüger sep; denn dem Einftuß der Trinei konnte eine solche Veränderung nicht jugefdrieben merben.

Striftur. - Es thut mir imar Leib, aber bud if

es jur Information ber Gesundheite Beamten, welche in tonigl. Diensten fieben, sehr nothwendig, hier zu sagen, daß wir in der Spital Praxis haufig ausgefordert werden. Distinct zu untersuchen, welche, in Folge einiger Mishelligkeiten mit ihren Capitains oder ihren Cameraden, zur Aufnahme in die Schiffespitäler vorgestellt werden. Erritur wird von ihnen bei solchen Gelegenheiten häusiger simuliet, als irgend eine andere Krantheit. Doch soll aus dieser Bemerkung keineswegs gesolgert werden, daß die Mehrzahl von Fallen diesest Art simulirt ift. Im Gegentheil kommen gewiß viele Seispiele von dieser Art vor, welche zum Unglud der Indivis

buen nur ju mabr find. Wenn unter folden Umftanben ein Offizier im Deal-Sofpual vorgestellt murbe, fo pflegte ich jedesmal den Danicht gurudgeben tonnte. Dierauf murbe eine Bougie in Die Sarnrobre gebracht, mobei biefelbe in vielen Gallen febr fcmer binger bas perinaeum gu bringen mar. Um fich ju übergeugen, ob diefes Sindernig mirflich eine Striteur fev, ober blos eine willführliche Bufammengiehung Diefes Theils Des Rannte, burd bie benachbarten Mustein, murbe folgendes Berfahren eingeschlagen. Gobald bie Bongie in ber Darnrohre an Dieje Gielle getommen mar, murbe ein gelinder Drud mit bem Infte ment ausgeübt, indem es etwas ichnell, boch ohne Gemalt angumenden, rudivaris und vormarts nach ber Striffgur ju bewegt murbe. Der Pattent muß mabrend Diefer Periode uit bem Entrurgen in ein Wefprach vermidelt merben, g. B. uber Die Schiffe, Mimate und Bataillen, in melden er gebient bat, über Die Damen ber Capuane feiner refpettiven Schiffe, über fein Baterland, feine Bermandten, über feine Aussichten zum Avancement u. f. w. Und wenn man Urfa-de hat zu verinuthen, daß die Gedanfen bes Patienten einmal von ber Operation abgeleitet find, fo wird bas Inftrument, wenn frine mirflice Geriftur vorhanden ift, burch eine fanfte Bewegung beffelben nach pormares leicht in Die Blafe eindringen.

Auf diese Beise wird man von to Fallen von simulirter Striftur 9 entdeden, und sobald man ausgesprochen hat, daß der Offizier nicht an einer solchen Arantheit leibet, wird mian auch den wahren Buitand bes Jaus erfahren, namit, daß eine Uneinigkeit auf seinem Schiffe geherricht hat, und daß, wenn er nicht diesen Weg der Verftellung eingeschlagen hatte, ein Ariegegericht und wohl auch der Bertuit seiner

Dffizierstelle eingereiten senn murde.
Der Schiffsipital. Bundarzt hat unter solden Umflanden eine sehr schwere und ernkliche Pflicht zu erfüllen, und ich kenne taum eine lage, wenigstens in einigen Fallen, welche mer vorfamen, die das Geschl innehr angriffen, als eben biefe. Gleichwohl ist es eine bobe Pflicht, welche wir übernommen baben, und von welcher wir als Diener des Staates mit Wissen und Willen nicht abweichen konnen. Man muß in solden Fallen den geraden Weg geben.

Die spasmobiide Striftur, wie fie gewohnlich in der Privaipraris genannt wird, fann gewohnlich durch das oben beschriebene Berfahren von Strifturen, die permanenter Natur find, unterschieden werden.

Dernia. — Bei Untersuchung neuer Refruten, sie mogen fur den Dienft auf bem Lande oder fur ben auf dem Schiffe bestimmt werden sollen, ift es nothwendig zu eriahiten, ob sie frei von hernia sind, sowohl in hinficht ihrer Brauchdalfeit, als auch, damit die Schiffs Soldaten nicht nacher vorgeben können, daß sie die Bruche im Dienfte bekommen haben, wornach ihnen Gebrechen-Attestate (smart-tickets) ausgestellt werden, die ihnen Ansprüche auf lebenslängliche Pension verschaffen. Da mehrere Brüche leicht zurückgebracht werden, so ist es mir nicht seiten vorgekommen, daß solche Menschen bei ber Untersuchung gang frei von dieser Affettion zu sepn schienen.

Die Refruten follten deshalb nadend untersucht werden und man follte fie ipringen und huften laffen, fo jehr als jie tonnen, wodurch eine hernia, wenn fie vorhanden ift, in den meinen Jallen fo fichibar werden wird, daß fie den Wundarst

berechtigt, die Refruten jurudjumeifen-

3d habe noch, bevor ich diefen Gegenstand verlaffe, ci-Bemerkungen ju niachen. Meine Maffe von Men. fchen ift mehr ben Brudten ausgefefft, ale Die Sceleute und amer megen ber großen forperlichen Unftrengungen, ju melden fie vit aufgefordert merben, und melde außer verfcbie-Denen andern ichmeren Arbeiten, entweder in dem Einziehen der Seegel bei einem fublen Winde ober im Mufminden och Antere besteben. Gleichwohl habe ich es memais nothig gefunden, bet einem Matrofen, wegen eines eingeflemmten Bruches, Die Operation ju maden. Es ift mir in ber That niemals ein feicher Fall unter Diefer Wenfchenflaffe vorge-Es ift mir in ber That tommen, und ich weiß nur ein einziges Beifpiel hiervon, wo fich jedoch die eingeflemmte hernia erft nach bem Lode bei ber Berglieberung jeigte. In Diefem fonderbaten Salle mar bas Colon burch bas Diaphragma eingeftemmt morben. 3ch habe auch von andern Schiffeipital. Chirurgen erfahren, baß fie febr felten Belegenheit gehabt baben, Diefe Operation ju machen. Die große und wiederhohlte Ausdehnung ber 21b. Dominal Deffnungen bet Greieuten, melde mit Bruchen be-haftet find, und bei melden bieg bie Ratur ihrer Befchaftie gung hervorbringt, mag mohl eimas hiergu beitragen, ober vicalide ift ce bem jujufdreiben, daß fie beftandig einen Gefundbeite Beamten in ihrer Mitte haben (Deffen Duife Geeteute immer leicht in Uniprud nehmen tonnen, fobald fie fic eiwas unwohl befinden) und weicher, wenn er bald gebraucht wird, wohl in manden Gallen eine hernia gurudbringen fann, welche ohne diefe frubjeinge Dulfe murbe eingetlemmt mor-

Die hernia wird bisweiten von den Seeleuten verheimlicht, um fich eine Pension zu verschaffen und dieselbe nachber
als Invaliden in irzend einer andern Lage, wie z. B. im
Dienite auf einem Rauffarthei. Schiffe zu verzehren, wo sie
nach der Albeit, welche sie zu machen im Stande find, bezahlt werden, ohne auf eine Rrantheit, mit welcher sie behaftet sepn konnen. Ruchsicht zu nehmen, indem solche Leute
wohl wiffen, daß sie mit einer hernia auf keine Weite in den
britischen Seedienst aufgenommen werden. Bur Erlauterung
bietwon habe ich dem arzelichen Leser eine merkwirdige phypiologische Thatsache mitzutheiten, die ich selbst bevolachet habe.

Im July 1805 bis 1807 wurde mabrend einer Areugahrt im Angendt der Infel Madera von Er. Majeftat Schiffe Druid ein von der Aufte fommendes Mauffarthet. Schiff, welches nach Glasgow geladen batte, angehalten. Aus diesem Schiffe wurde ein englischer Seemann und ein Neger-Anabe gepreft (zum Dienste bestemmt) und dem Gebrauche gemäß wurden sie, bevor man sie definitiv zurückbebielt, in den Arankenverschlag des Schiffs gedracht, um ihre Brauchbarkeit zum königt. Dienste von dem Bundarzt untersuchen zu lassen-Nachdem sich der Seemann ausgezogen hatte, sagte er, daß er in jeder Leistengegend einen Bruch habe, daß er schon ein dugendmal von Mundärzten verschiedener Kriegsschiffe unterslucht worden, und daß er, deshald oft als undrauchdar wieder entlassen worden set.

Es war wirkich in jeder Leiftengegend eine Geschwust, welche ber hernia sehr ahnelte. Obgleich die Bitierung zu dieser Zeit außerordentlich beiß war, und das scrotum desbalb herabhing und welf war. so richtete ich doch meine Ausmertssamfeit vorzuglich auf daffelbe. Bei der Untersuchung sand ich, daß das scrotum ein leerer Sack war, und daß die testes (von ihrer natürlichen Grebe) in der Leistengegend sich befanden. So bald dies entdeck war, wurde dieser arme Wenich, weit er nach so langer Zeit und so umerwartet entbeckt wurde, gang aus der haffung gebracht, daß man

bei ber wieberholten Untersuchung diefer Theile, Die testes in ihre naturliche Lage in bas scrotum berabgefliegen fanb. Rachbem man biefen Menfchen megen feiner Runft getobt und ihm flatt Argnei ein Glas Grog gegeben batte, murben feine Lebensgeifter wieber aufgeregt, und ba er ein. fab, bag er nun bem tonigt. Dienft nicht mehr entgeben ton-ne, fo machte er vor unfein Mugen einige febr mertmurbige Runfiftude, woburch er bie Araft zeigte, Die er über biefe Organe hatte. Er jog mit betrachtlicher Rraft beide testis vom Grunde bes scrotum aufwarts bis ju ben Baudringen und ließ fle wieder mit unglaublicher Leichtigfeit in ihre naturliche Lage berabfallen. Dierauf jog er ben einen testis in Die Dobe, und nach einer Paufe ließ er ben anbern nach Belieben folgen, worauf er fie wieder beibe jugleich in bas acrotum berabfollen ließ. Er jog auch ben einen testie nach und nach in die Dobe, mabrend er ben and bern eben fo langfam binabfleigen ließ. Diefen letteren Berfuch wiederholte er hierauf fo ichnell, als nur bas Huge bem Muf und Abfteigen Diefer Organe folgen fonnte, fo bag mir, ich und wein Affiftent, fo hieruber erftaunten, ba nicht mußten, ob wir unfern Ginnen trauen burften. daß wir fer Menich bewies fich nachber folgfam und verrichtete fcmere Arbeiten.

Außer biefem bier angegebenen mertmurbigen Falle fann ich mich teines erinnern, wo ber m. cremaster ein willführit. der Mustel gewesen fep. Da tiefer gall fo fonderbar mar, fo zeigte ich ibn einigen von ben Gefundheits . Beamten bes Gefdmabers, mit welchem wir mabrend meiner Dienftzeit auf biefem Chiffe gusammentrafen.

Da man vielleicht tabeln wirb, bas ich bie Baufigteit fel. der Raue übertrieben und ben Rachtheil ju boch angefchlagen habe, welchen folde fingiete Rrantheiten im toniglichen Dien. fte hervorgebracht baben, fo will ich folgenden Brief, eis nen ber unverschamteften Betruger, bie ich je getannt babe, betreffenb, verhatim et literatim bier beifugen.

"In A. Copland hutchison, Esq., Bundargt am Ronigl.

Shiffs . Spital Deal,

Mein herr! Bergeiben Sie, baß ich mir die Freiheit nehme, an Sie ju schreiben. Alles was ich Ihnen gegen jenen Wenschen sagen kann, ift, *) baß er bem James Chapman Mittel (stuff) gebracht hat, boch weiß ich nicht, was sax welche. Dem James M. Donald, ber im 13. Krankenzimmer Juny 21, 1810. mar, brachte er Dracenblut und Bitriolol. Sanbever im 13. Krantengimmer erhielt von ihm Beineffig und Rortholy, wel. des gebrannt und mit bem Effeg vermifcht mar. Auch brachte er bem Bego irgenb Etwas, mas biefer an feinem und Battis

*) Diefer Menich (Mitchel) hatte in einem vorber gefchriebenen Briefe gefagt, bag ein ju ber Unftalt geborenter Arbeiter fich bon ben Da. tienten in bem Spitale auf bie oben bargeftellte Beife febr brauchen liefe, und bie obige Mittheilung mar eine Untwert auf einen Brief, ben ich an ihn gefchrieten bette, bamit er mir ben Damen blefes Bebeitere fagen folle. Die Unterfuchung bewies bie Richtigleit von Ditchel's Ausfage, und Dobben betam fogleich feine Dimiffion.

fon's Bein brauchte. Er brachte noch mehr Sachen biefer Art, bod tann ich bavon nichts mit Bestimmtheit fagen. Aber ab les was ich genannt tabe, weiß ich bestimmt. Er bat mebe rere gange Anjuge von Matrofen genommen, und hat fie bafte burd folde Saden und burd Liqueur begabit. Mein herr! es murbe fur mid beffer gewefen fenn, ich batte mid in bas Deer gestargt, als bag ich Ihnen biefes ergablt habe, faus Gie es betannt werben laffen.

Das Einzige, mas mich bagu bewog, Ihnen biefes zu of. fenbaren, mar ber Bebante an Ihre gute Behanblung berjent gen, bie Ihrer bulfe anvertraut maren, und ich weiß gewiß, bas biefer Menich Manchen in bem Spitale verborben, und Ihrer gefcidten Behandlung febr entgegengearbeitet bat. Dein br ! ich bin an Borb bes Bach Schiffe auf ber Rere und boffe ju Ihnen gefdidt ju merben. Ricarb Bobben beift jener Menic. 3hr ergebenfter Diener.

James Mitchel"

Miscellen.

Ueber bie Cholera morbus (vergl. Rotizen Rr. CXVIII) bat ein Freund mir, aus einem aus bem füblichen Rufland erhal. tenen Briefe eines Kunftgenoffen, — folgendes mitgetheilt. —
"Geit 7 Jahren in Affen wandernb, zeigte sie sich im July
v. I. in Westpersien am Caspischen Meere in der Salanschenherrschaft. General Permolof berichtete es burch einen Courier nach St. Petersburg, und wahrend man bort beschäftige war, über die nothigen ärztlichen und med. polizeilichen Maabregeln ju verfügen, ging bie Rachricht ein, bas bie Cho-lera feit bem 10/12 Gept. in Aftrachan epibemisch muthe, fo bas zwei Drittel von ben Erfrankten babin gerafft murben. Mus ben barüber angestellten Untersuchungen geht hervor, bas es bie mobre indifche Cholera ift. Unfere Regierung bat bie ftrengften und beften Dafregeln ergriffen, um biefer Gpibes mie, fo viel es in ber menichlichen Dacht fteht, Grenzen ju feben. Dan bat Mergte aus ber Refiteng und ben benachbare ten Provingen nach Aftracan geschickt und alle möglichen Die tel geliefert. Rach ben officiellen und Privat. Rachrichten, bie ich hier habe, borte bie Epibemie gegen bie Mitte Ottobers auf, aber baffelbe geschieht ja auch in Affen im Binter. Die Mergte in Aftrachan ertennen bie Rrantheit fur epibemifch, aber nicht für contagibs. Bom 10/12 September bis 27/, Orteb. find in Aftrachan 144 Menfchen geftorben. Dit gurcht unb Bittern erwarten wir ben Brubling. In St. Petersburg ift eine "Commité jur hemmung ber Cholera morbus" festgefest, beftebenb aus Rehmann, Leighton, Deiroth, (Bplies Behulfen) und ben Bebuifen ber beiben erftern. Der Debicinalrath bat eine tleine Brochure uber bie Cholera m. in ruff. Sprache bruden und in alle fabliche Provingen verschiden laffen."

Ein Beifpiel von ausgezeichnet großem Baf. fertopfe wird in the Courier 13. August 1823 angegeben. Der Ropf eines feche Monate alten Rinbes in Galisbury mißt um ben Borber: und hintertopf go engl. Boll, unb von einem

Dhre jum anbern aber ben Scheitel 21 Boll.

Bibliographische Decuigfeiten.

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sivo enumeratio ordinum generum specierumque plantarum hucusque cognitarum juxta methodi naturalis normam digesta, auctore A. Pyramo Decandolle. Pars prima sistens thalamiflorarum ordines LIV. Parisiis 1814. 8.

A Manual of the treatment of strictures in the urethra-

chiefly addressed to Students and junior Practitioners,

By George Macilwain. London 1824. 8. Rleine Beitrage jur Beilmiffenfchaft von Dr. G. Stiebel ac. Franffurt 1823. 8. (enthalten 1. eine Rervenfrantheit. 2. St. Beitetang. 5. Beriodifche Rrantheiten. 4. Fungus papillaris. 5. Bon ber Entzündung und einigen Rrantheisten, welche feine Entzundungen find. 6. Sarnfaurer Bries. 7- 3mei magnetifche Behanblungen.)

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 137.

(Mr. 5. des VII. Bandes.)

April 1824.

Gebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commiffion bei bem Ronigl. Preußifchen Grang Poftamte ju Erfurt, ber Konigl. Gade. Beitungs Expedition in Lepisig, bem B. D. G. u. F. Thurn u. Terifchen Poftamte ju Weimar und bei bem G. D. G. pr. Landes Induftrie Comptoir. Preiß eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Athir. ober 5 Fl. 56 Ar., bes einzelnen Studes, 5 99l.

Maturfunde.

Mittheilungen über das Erdbeben; welches fich 1819 in Indien ereignete *).

(Aus einem Schreiben bes Capitains 3. Macmurbo, batirt aus bem Lager von Bhooj v. 27. Januar 1820.)

Am 16. Juni 1819 gwifchen 15 und to Minuten bor 7 Uhr Abends ward in Gutch ein Erbftog verfpurt, weicher duferft weit fubtbar gewesen, und boch seine Berbeerungen nur über einen fleinen Strich verbreitete. Ich werde mich auf eine einfache Darlegung ber mir bekannten Umftanbe beschränten.

einfache Darlegung ber mie befannten Umitante beschraften. Reine ungewöhnliche Etscheinung am himmel ging bem Stofe voraus. Die heißen Wonate waren wie gewöhnlich bei heiterm Himmel, brennenber Sonnenhige und Weltwind verstrichen. Man wollte bemerkt haben, bas ber Monat Mai ungewöhnlich heiß gewesen, doch stand bas Abermometer, im Schatten eines Zeites, selten böper als 103 — 110 und im Allgemeinen nicht über 105° Fahr.. Den 3. Juni hatten wir Abends ein hestiges Ungewitter aus Rorbolt, was in dieser Jahreszeit keineswege ungewöhnlich ist. Der Stum hielt etwa 2 Stunden, der Regen aber die ganze Racht hindurch an. Ersterer wurde ziemtich in der ganzen Provinz verspürt und wüthete an einigen bstlich von Phooj gelegenen Orten orkansenenten.

Bu ber angegebenen Beit faß ich mit einigen Freunden auf einer Berraffe von Gebe vor einem Daufe, in welchem mir eben eine Mahlgeit ju une nehmen wollten. Der Tag mar beiß gemefen und ber abend ungemobnlich beiter; es mehte ein faufter tublenber Beftminb. Die Stelle mar auf einer Bant bon Schieferfelfen in ber Stadt Anjar, bicht unter einem gro. ben runben Thurm, auf welchem vier ichwere Beichueftade aufgefabren maren. Wir murben guerft burch eine geringe bebenbe Bemegung unferer Stuble, und cin von ben Thuren unb Renftern, wie wenn fie vom Binbe bewegt worben maren, ausgebendes Beraufch aufmertfam gemacht. Roch hatten wir bie Frage: mas ift bas ? nicht aussprechen tonnen, als bie Stuble jum zweitenmal gehoben murben, fo bas felbft mir, ber ich noch tein Erbbeben erlebt batte, über bie Ratur bes Ereigniffes tein 3meifel blieb. Jebermann fluchtete jest fo fonell ale möglich vom Thurme binmeg, von welchem fich eingeine Theile loeriffen , bis er , nachbem er fich mebrmats gebe. ben, an ber meftlichen Grunblage gufammenfturgte, und Ra-nonen und Safetten unter feinem Schntt begrub; einen Augenblid fpater maren bie Thurme und Binnen ber Feftungemauern und aber 1500 Saufer in Ruinen vermanbeit; ba ich mich

aber nicht volle 35 Schritte von bem runben Thurme befand, fo murbe meine Aufmertfamteit junachft auf biefen gezogen.

Ueber die Dauer biefer Erbfiche sind die Meinungen sehr verschieben; boch scheinen sie nicht unter a und über 4 Minuten angehalten zu haben. Ich halte ben erfern Jeitraum für richtiger, benn als ich später mit einer Uhr ben Ablauf von 2 Minuten abwartete, kam ich zu ber Ueberzeugung, das wenn die Sidse langer gedauert haten, kein haus hatte stehen bleiben können. In der allgemeinen Bewirrung dachte jedermann nur an seine Sicherheit. Ein Raturforscher, ber sich lange mit Spekulationen über die großen Naturereignisse abzegeben, hatte vielleicht mit philosophischer Auturereignisse abzegeben, hatte vielleicht mit philosophischer Auturereignisse wyhänomen so, haß ich alle Bezenwart des Geistes und Nedersphänomen so, daß ich alle Bezenwart des Geistes und Nedersphänomen so, daß ich alle Bezenwart des Geistes und Nedersphänomen so, daß ich alle Bezenwart des Geistes und Nedersphänomen so, daß ich alle Bezenwart des Geistes und Nedersphänomen so, daß ich wieder zu mir kam, sessicht weisor, und als ich wieder zu mir kam, sessicht mich das gräßtliche Schauspiel, welches die gleichsam noch in Berzuckungen begriffene Ratur darbot. Gewiß war es ein Schuerlicher Andlich, wie Berge, Ahürme und Sauser, deren Bestigteit wir sie unerfählterlich gehalten hatten, sich bin und her bewegten, erhoben und niedersenkten, nährend aus den erstern Kollen von Stand (ober vielleicht Rauch) ausstegen und die Gebäude in Schutt zusammensielen.

Auch über bie Beschaffenheit ber Bewegungen herrschen verschiebene Ansichten. Ich habe mit mehrern Personen geresbet, welche überzeugt waren, bas die Stoße gerade auswärts gewirkt hatten, als ob der Boden im Begriff sep, sich unter ihren Füßen zu össene. Einige behaupten, sie sepen schwingend, noch andere sie seyen auf und niedersteigend oder wels lenstrmig gewesen. Ich meines Theils trete der lettern Meisnung bei, wiewohl die erste geringe Bewegung mir allerdings so vorkam, als ob sie meinen Siuhl durch einen gerade aufsteigenden Stoß erhebe. Bei ben fartsten Stoßen schwantte die Erde so gewaltig, daß man sich nur mit Rübe auf den Füßen erhalten konnte. Die wellenstrmige Bewegung der Erdoberstäche war unverkenndar, und wenn man zu gehen versuchte, hatte man dasselbe Gesuhl, wie wenn man schnell ein langes, nur an beiden Enden gestügtes Bret überschreitet. Wenn der eine Fuß gehoben wurde, so bewegte sich die Erde entweder auswärts und tras mit ihm vor der Zeit zusammen, oder wenn man ihn niederschte, wich sie abwärts von ihm

Batrenb bes Ertbebens verfparte man einen heftigen Binbftos und ein Geraufch, wie von einem großen Schwarme Bogel; boch vor bem Greigniß nichts fahnliches; vielmehr glaube ich, baß bas Gerfauch nach ben ober wenigstens zu Ende ber Stofe horbar wurde. Dan hat biefe beiben Umfanbe jum Theil ableugnen wollen; allein ich bin von beren Bortommen

^{*)} Transactions of the Literary Soc. of Bombay. Vol. III. 1822.

abergeugt; jumal ba bei ben fpatern Erbflogen bas Beraufc oft gebort worden ift. Die Racht nach bem 16. mar außerft beiter und foon, und ba wir unter freiem himmel foliefen, fo batten wir die befte Belegenheit, jedes etwaige außervibente liche Raturereignis ju beobachten. Wit glaubten mehr Stern-fcnuppen ale gewohnlich ju bemerten. Ber is Uhr fühlten wir wieber 3 Etoge, und ben Angaben ber Schilbmache und Anberer gufolge, . traten mabrend ber Racht noch wiele ein. Sie maren inbeffen unbedeutend und brachten nur Biegein und lodere Steine gum herabfallen. Um folgenden Tage, ben 17., bebte bie Erbe baufig, mabrent Bindftofe und Beraufc, wie von rollenben Bagen, verfpart murben. Gine geraume Beit ver zo Uhr Morgens liegen bie Symptome ein Paar Di. nuten nach, und um 1/4 auf to trat ein beftiger Stes ein, ber etwa 50 Gefunden anbielt und giemlich viele icon beschäbigte Gebaube niebermarf.

Da man bie Angahl ber Stofe nicht aufgefdrieben bat, in biefer Sinfict feine genauen angaben moglic. Bis fo find in biefer Sinfict teine genauen angaben moglich. ju Anfang August vergieng tein Tag obne einen ober mehrere berfelben; fpater wurden fie feitner und ereigneten fich blos alle 3 - 4 Tage. Indes maren fie mabrend ber gangen Beit bochf unbebeutenb. Die Perioden ihres Bortommens murben immer tanger, und am 13. Rovember fcheint ber lette verfpurt worben gu fenn. Rach einer beitaufigen Bere wir bie Gefammtgahl berfelben auf 100 anfegen. Rach einer beitaufigen Berechnung tonnen

Abriten wir bie Stofe in Anfebung ihrer Starte in folche r., a., 3. und 4. Rlaffe, fo haben wir von ber erften nur ben einen, ber am frubeften einerat; von ber 2., welche von einer ftebenben Perfon empfunben murbe, aber an Gebauben teinen erheblichen Schaben verurfacte, ungefahr 4, bon benen ber langfte nicht über 50 Betunben bauerte. Die Stofe 3. Erarte, bie am zahlreichften vortamen, wurben nur von figen-ben ober liegenben Perfonen beutlich gefühlt; feiten bauerten biefeiben tanger als 30 Setunben und fie gingen vollig unfcablid vorüber. Bur 4. Rtaffe rechnen wir biejenigen ichmaden Bewegungen ber Erbe, welche nur von befonders reigba. ren Personen gefühlt murben. Bei ber gweiten Rlaffe von Stoffen bemertte man bas Beraufch wie vom Flugeifchlag ber Bogel, meides fic auch zuweilen vor ober nach benen ber britten boren tieg. Saufig borte man ein Betofe unter ber britten boren ties. Daufig borte man ein Betofe unter ber Grbe, worauf man jebergeit einen Stos fpurte.

In Bezug auf bie Richtung ber Bewegung tonnte man fich mieder nicht vereinigen; viele, benen auch ich anfangs beispflichtete, glaubten, fie finbe von Rorboft nach Gabweft flatt; allgemeiner mar jeloch bie burd fpatere Umflanbe beftatigte Unfict, baf fie von Cobweft nach Rorboft fortgefdritten.

Die traurtaen Birtungen bes am 16. verfparten Ertbe. Bens maren meiftens auf bie Preving Gutch befchrante, mab. rend felbft in ben Grengtanbern ber Chaben verhaltnismasig gering ausfiel. Mertwurbig ift es, bag in vielen fernen Be-genben bie Stofe ftarter maren, als in ben bagmifchen liegen. Der Dauptftes murbe ju Calcutta etma 20 Minuten nach 8 Uhr, alfo nach Ausgleichung ber Differeng megen ber verfcbiebenen geographifden gange, 18 Minuten fpater als in Sutd verfpart. Bu Chunar fuhlte man ibn 7 Minuten noch 8 Uhr Abenbs, alfo megen ber verschiebenen geographischen Tange, um 7 Uhr 15 Minuten 16 Gefunden Gutcher Beit. Bu Penbichern trat er um 8 uhr Abende ober co Minuten nach 7 Uhr Bhoojer Beit ein. Bu Uhmebabab verfpurte min ben Stof gegen 7 Ubr; allein ju Broad, welches nicht viel fiber 3° bitlider liegt ale Booi, 19 Minuten nach 7 Ubr webrer Beit. Diele außerorbentiden Abweidungen in ben Angaben laffen fich wohl nicht auf Rechnung ber Nachlässigkeit ober bes faifchen Banaes ber Uhren feten.

Ite bie außerften Grangen bee Striches, in welchem man bas Erbbeben fpurte, taffen fich Catmanboo in Rorben, Bon-bidery in Cuben, Galcutta im Often und weftlich bie Berge wen Billoodiftan angeten. Der Dauptfich begriff alfo wenige

ftens einen Raum von 18 Breite . unb 20 Bangengraben , ba berfeibe an ben angegebenen Orten nech febr beutlich gefrurt murbe. Es ift unmöglich auszumitteln, wie weit fich bie Bir. tung in ben Deean erftredt babe , welcher fublich und fubmeft. lich an Guech grangt; allein es ift ein auffallenbes Bufammen. treffin, baß ju Anfang Juni ein heftiges Erbbeben gu Mocca am tothen Wicere ftattfanb. Doch habe ich nicht in Erfahrung gebracht, bas man ju Bueca, welches gerabe willich von Sura

liegt, biefes ober bas unfere vom 16. fpurte .). Meiner Meinung nach liegt etwas febr Auffallenbes barin, baß jene Raturericheinung in einem fo meltiduftigen Gebiet gespurt murbe, und boch nur ein fo befchrantter Strich, von meniger als 200 Meilen tange, bebeutent litt. Die Berbee rungen, weiche fie ju Bulliare, Amencece und Jeftimer, melde alle in ber Steppe und norblich von Gutch liegen, anrichtete, beuten barauf bin, tag bie beftige Bewegung fich befonbers nach jener Richtung von Cutch ausbreitete; bagegen litten Sinbb, Marwar und Gugerat, fo wie bie halbinfel Rattemar, die fammtlich an biefe Proving ftofen, wenig .*). Die verhecrende Bewegung icheint alfo auf einen ichmalen Strid, ber fich in nordnordoftlicher Richtung von Bhooj bis Jefilmer gieht, beichrantt gewesen gu fenn. Dag bie Urfache bee Erb betens ihren Sig febr tief unter ber Dberflache gehabt habe, muffen wir aber nach bem umfangereichen allgemeinen Birtum gen für gewiß annehmen.

Bir tommen nun auf bie Birtungen biefer grafiichen Raturericheinung ju reben. Bunachft will ich Giniges über bie Empfindungen und Gemuthestimmung bemerten, bie fich meb ner bemachtigten, ale ich biefe Banbploge gum erften Dal er fubr. Bielleicht wird man Unftof baran nehmen, wenn ich geftibe, bag ich nach tem Radiaffen bes erften Stofes eine on Agenie grangende Furcht empfant, und boch tann man ein gewaltiges bergbruden, verbunden mit einer Art von Angft, bie ben athem verfeste, Schwäche in ben Beinen und bei manchen Guropaern , aber faft allen Gingebornen , eine geringe lieblichfeit im Dagen erzeugte, nicht mohl anders nennen.

Lange Beit hindurch und, fo viel ich meiß, bis auf ben beutigen Zag empfanden bie Gingebornen beim Bortommen von geringen Stofen abnliche Spmpteme, nur in geringerm Grabe; allein eine turge Belt nach bem 16. mar Unruhe und Abneigung gegen Ginfamteit ober Arbeiten bes alltaglichen Be. bens, fowohl bei Gurupaern als Gingebornen bemertbar. Muf ben Gefichtern ber lettern mar Bergweiflung und Rleinmuth beutlich ju lefen. Mus ihren Reben und Sanblungen tonnte man auch feben, bag bies ber mabre Buftanb ihrer Geele fen. Mann fur Mann behauptete, bie Erbe befinde fich in einer fort. mabrent wellenartigen und gwifden ben Stofen baufig in foman. fender Bewegung. Bon ben Guropaern batten blog ich unb noch einige Anbere baffeibe Befubt. Die Thiere ichienen im Muge. meinen nicht befonbere burch bie Bewegung betheiligt ju merben; boch bemertte man, bas Pferbe, bie im Gange waren, bas Gleichgewicht verloren, und Tauben und anberes auf Stangen figenbes Weflüget gegen ber geringften Stoß empfinblic maren. Die Glephanten ju Bhooj braden aus ihren Gebegen berous und versuchten, fcelnbar in großer Bermirrung, burch bie Strafen ju bringen, bis fie burch bas Ginfallen ber baufer jurudgefdredt murben.

Der Stof, ber fich am 16. ereignete, mar ber einzige, welcher bie Erboberflache und bie Berte ber Denfchenhand mefentlich veranberte und befchabigte. Dan tann mobl behaup.

. Decrbunder, Moorbee und Ameun find Ausnahmen, aber Perfonen, welche bie Birtungen an biefen Orten mit benen ju Cuth vergleb den Connten, erftaren jene fur verbaltnigmaßig unbebentenb.

^{*)} Bu Unfang bes Junt 1319 ereignete fich auch ein ftarfer Satbruch bes Metna; auch ber Wefuv tobte gewaltig, und in verfchies benen Eleilen Italiens und Sieillens, wiemobi nicht in ber Rad. barichaft jemer Berge, bebte bie Erbe.

ten, baß in ber Proving Cutch teine Ortichaft unverfehrt blieb; boch murbe es ichwer fepn, ben Schaben im Datail anzugeben; baber ich mich meift auf allgemeine Bemerkungen beschranzen will.

Bunadft nimmt bie Sauptftabt, bie auch in vieler Sinfict am barteften mitgenommen murbe, unfere Aufmertfamteit in Unfpruch ; faft 7000 größere ober geringere Gebaube fturgten gufammen unb begruben 1140- 50 Denichen unter ibren Erummern. Dan baut bort mit Steinen und Chunam, und wendet auch oft Behm ftatt biefes Mortels an. Saufer, Die gang von Bebm gebaut maren, litten wenig. Bon ben Gebauben, welche nicht in Trummern verwandelt wurden, geriethen etwa 3/3 in febr baufalligen Bufanb. Die Ctabt fteht in einer Chene auf Canbgeftein, bas nur bunnn mit Sand und Thon überzogen ift, an rielen Stellen aber zu Lage fleht. Etwa 1/2 Meile norbbftlich er-tebt fich ein ferriffer Berg, fcheinbar aus maffivem Fele beftebenb, auf weldem weltlaufeige Teftungemerte gebaut finb. Die norboftliche Geite ber Stattmauer, Die erft in neuern Beiten bauerhaft bergeftellt, und im Allgemeinen 41/2 - 5 Rug bid und über 20 Auf bod ift, murbe faft bis auf ben Brund niebergeworfen, mabrend bie Feftungemerte auf ben Bergen febr wenig litten. Die Gub : und Beftfeiten ber Stabt gichen fic uber einen niebrigen Ruden ben Sanbfelfen, und bie Abbachung geht nach ber Rordfeite bin, wo fich ein weittauftiger Moraft befinbet. Much biefer Theil ber Ringe mauern wurde an vielen Stellen umgefturgt, und feine 100 Schritte lang blieben fie unverfehrt fteben In ben no:b. baligen Quartieren blieb tein paus ungerftort, magrend in ben fublichen und fubmeftlichen verhaltnismaßig geringe Ber. beerung angerichtet murbe. Ich bin bei biefen angaben bes. bath ins Detail einzegangen, weil baraus erfichtlich wirb, bas Gebaube, bie auf Felfen ftanden, bei wettem keinen fo beträchtlichen Schaben litten als andere mit Grunblagen, tie nicht auf bas fefte Gefteln reichten; und ties mar mohl in bem fumpfigen und niedrigen Quartiere von Boog ") ber Kall. bie befeftigten Stabte ber proving Cutd, beren es viele giebt, perforen großentheils ihre Bertheibigungemerte; allein bie Babi ber Menfchen, bie babei ums Beten tamen, tage fich famer angeben, wiewohl, nach meinen Erfundigungen, nicht uber 2000 gebileben find. Es folgen bier einige Angaben:

			Beichen.			
In	Bhooj .			1140	**)	
_	Unjar .		0.1	165		
_	Mothora			73		
-	Abera .			65		
_	Kolberee			34		
_	Rulliah .			8		
-	Manbree			45		
-	Ludput		10	13		
	0	um	ne	1543		

Die übrigen find meiftens in Dorfern und fleinern Orticaften umgetommen und nicht genau auszumitteln. Satte fich bas linglud zur Rachtzeit ereignet, fo mare vielleicht ber britte Theit ber Bevollerung ber gangen Proving ums Beben ger tommen.

So weit meine Erkunbigungen reichen, hat bas Erbbeben bie Oberfläche nirgends bedeutend verandert. An ben Bergen mußten fich boch die Wirkungen am auffallenbsten zeigen, zumat fie bier zu ganbe fteit, mit tegelformigen und scharftantie gen Gipfein und vielen halb abgeriffenen Kelfen befest find;

**) Co viel bat man namtich als vermift eingetragen, allein niche mehr als 300 Leichen unter ben Trammern aufgefunben.

allein mir ist kein anberes Beispiel bekannt, als toß gemaltige Feisen, und Erdmassen sich von ben abhängen losgerissen haben. Riegends habe ich bemerkt, daß sich beren-kegeisormige Gipkel abgeptattet ober bebeutend verändert håtten. In demositet abgeptattet ober bebeutend verändert håtten. In demositet die Augendich, wo der Stoß geschad, demerkte man, wie sich von fast allen Berggipfeln gewaltige Staudwolken erhoden. Biele herren sahrn Rauch ausstellen end an einigen Dreten beutlich eine schnell verschwindende Flamme aus der Erde schlagen. Ein achtdarer eingeborner Hamme aus der Erde schlagen. Ein achtdarer eingeborner Hamme aus der Erde sich viel Feuer ausgeworfen habe. Gine große Rugel wurde in die Luft geschleudert und siel noch glübend in die Ebene herab, wo sie in 4 — 5 Stücke zersprang und schnell verzichte. Als der Häuptling am solgenden Tage den Berg unstersuchte, sand er ihn geborsten und rissig, als wenn inwendig ein Erdigt statt gesabt hatte. In der Stelle, wo man die Beuersugel hatte niedersallen sehen, demerkte man, daß die Keuersugel hatte niedersallen sehen, demerkte man, daß die Keuersugel hatte niedersallen sehen, demerkte man, daß die Erde die steht, sollen die Einwohner durch das viele Feuer, welches aus der Erde schlug, in nicht geringe Bestürzung verset worden sehn. Der dortige engtische Agent bestätigt dieses und berichtet, daß der Berg viele Schluchen und Risse bestommen und beiträchtlisch an sohe versoren habe.

und beträchtlich an pohe verloren habe **). Die Fluffe in Gutd find gewöhnlich nur gur Belt ber Muffuhns mit Fliegwaffer verfeben; nach Berichten ber Gins gebornen scheint es sich zu bestätigen, bas sie fich ein paar Minuten lang (nach anbern Ausfagen während 1/2 Stunde) bis an ben Rand mit Baffer füllten. Gie sollen nur nach und wieder an hohe verloren haben. Ich hatte keine Gelegen. beit, tie Gifcheinung ju beobachten, boch finbe ich an ben Beugniffen teinen Zabel, 3met Dauptlinge , welche von mir abgefdictt murben, um eine Streitigleit zwifden ben Sanbban Bonau gu ichlichten, fpurten, ba fie in einer Confte reiften, nichts von bem Große. Dit Ginbruch ber Racht erreichten fie ben fluß Santhan, ben fie ju ibrer großten Bermunberung bis on ben Ranb gefullt fanben. Den Grunb bavon erfuhren fie erft als fie die Stadt erreichten. Man will bemertt baben, daß blos Gluffe mit fanbigen Betten und bie burch Italer lie. fen, ihren Bafferftanb veranberten. Die Brunnen floffen überall uber, viele fturgten gufammen und an vielen Stellen fprigte ein, 12 bis 20 guß im Durchmeffer baltenber Baffere ftrapt beträchtlich boch aus ber Erbe. In ber Folge entftan. ben bafelbft Cumpfe. Mis Mugenzeuge tann ich ben erften Umftand nicht betraftigen, allein ich habe haufig Pfugen ber Art getroffen. Die Farbe bee hervorbringenben Baffers exregte bei ben Gingebornen große Befturgung, und viele tes haupteten, baß Blut in ben Stuffen gestromt fen; mabrichein. lich rubrte tie Farbung von ben Erbarten ber, burch welche bas Baffer gewaltfam getrieben worben mar.

Auf das oftliche und fast trocken flebende Bette bes Fluffes Indus, welches gegen Westen die Granze von Cutch bildet, und den Aunn (Steppe) und den Morast Bhunnee, welche biese Proving im Norden unzugänglich machen, dußerte
die diese Proving im Norden unzugänglich machen, dußerte
diese Raturerscheinung einen noch auffallendern Einfluß ats
auf irgend einen andern Abeil des Landes. Ich seibt habe
mit angesehen, wie jener Urm des Indus, bessen Wassersche get bei Luchput einige 100 Schritt breit, aber nicht über einen
kuß tief war, durchwidet wurde. Dies geschah zur Zeit der kuß tief war, durchwidet wurde. Dies geschah zur Zeit der kuß tief war, durchwidet wurde. Dies geschah zur Zeit der kuß und dies nur- auf eine Breite von 90 die 120 Schrittz übrigens hielt das Bette zur Zeit der Kluth nirgends über z bis 2 Fuß tieses Wasser. Diese Arm des Kiusses, der eigents

5

^{&#}x27;. Dieft Meinung wurde burch andere Berbachtungen bestätigt, boch iprechen wieder andere bagegen. Go wurde Roba, ein auf einem feifigen Berge gelegenes Caften, in Schutt verwandelt, wahrend die barunter liegende Stadt teinen Ochaden litt.

^{*)} Dierejah Bijerajier von Robe, welches 26 Meilen wellich von Bbooi liegt.

Beuer gefeben und fpater bie Erbe verfengt geftenben babe.

lich jest eber eine Deerbucht genannt werben tann .), ift feit bem Erbbeben bei ber Furth von tudput gur Beit ber Gobe uber 18 gus tief, und bei Conbirung bes Bettes fand man, bag pon bem Gutder bie an bas Ginbber Ufer bas Bette, bet einer Breite von 3 - 4 Meilen, burchgebenbs 4 - 20 Bus Baffer biett. Im Allibund bat bas Baffer fo gewaltig geriffen, bag er jest feit Sahrhunberten jum erftenmal mier ber befahren werben tann. Die Sinbher Raufmanneguter werben ju Rubema . Bagar und Ranjee Racote eingeschifft und uber ten Bhunnee und Runn bis jur Ctabt Rurr, welche im nordlichen Theile con Gutch liegt, verfahren. Der Runn, welcher fich von Ludput aus um ben norblichen Theil ber Proving bis gu beren oftlicher Grange giebt, ift gur jegigen Jahredgeit blos an einer Stelle burchgangbar, mabrent er fruber gang troden ftanb, und wenn bas Baffer fic bas gange Jahr bafelbft verhalt, fo lagt fich vielleicht eine Binnenfchiffarth tange bem gangen norblichen Ufer pon Gutch bemertftelligen. Steinerne Unter u. f. m., bie man noch jest porfindet, und bie Boltofage beuten barauf bin, bag jene gu einer frubern Beit im Bange mar.

Sinbree, ein tleines Lehmfaftell nebft Dorf, welches ju Gutd gebort, und an ber Stelle liegt, mo ber Runn mit bem bftlichen Arm jufammentrifft, wurde mabrend bes Erbbebens aberfcmemmt. Die Ginwohner hatten taum Beit, fich ju retten, und gegenwartig feben nur die Biebet ber Btabimauer über bas Baffer hervor. Done 3meifel quoll aus bem gangen Striche, ben ber Runn begreift, mabrent ber Erbftoge Baffer und Schlamm in großer Menge. Die Eingebornen ergabiten von mehreren fielnen 6 - 8 guß boben Sandtegein, aus beren Spigen noch viele Tage nach ben 16. bas Baffer hervorfprubeite. Much auf bem Reere muß bas Erbbeben bie ober jene Birtung hervorgebracht haben, allein es ift mir in blefer Dinfict noch nichts Authentifches befannt.

Biemobl in Cutch bie außere Geftalt bee ganbes barauf binmeift, bag es gu einer frubern Periobe von gewaltsamen Ummaljungen beimgefucht murbe, und bie Dberflache bee Bobens offenbar viele vultanifche Probutte enthalt, fo lebt boch nicht einmal eine Sage von irgenb einem bebeutenben Erb. beben unter bem Bolfe. Die Gingebernen maren alfo mit einem felden Phanomen burchaus unbefannt und geriethen in um fo größere Befturgung. Alle Getten und Raften maren alebalb ber Deinung, bag ber jungfte Zag tommen follte. Rachbem fich ber erfte Schreden gelegt hatte, fuchte man felnen Bortheil ju bebenten. Die Brabminen prebigten ben Sinbus Barmbergigfeit und anonyme Flugfchriften verfunteten Benen Unbeil, melde ihre Priefter nicht futtern ober in ber Gunbe verharren murben. Die Binbus ichrieben bie Bemegung ber Erbe einem Streite gwifden ben Dnets unb Demas (Gottern und Damonen), bie Mufelmanner bem Roffe Dool. bool ju, welches vor hunger ftampfe, und alle guten Dabo. mebaner murben entboten, ben Dellahs Rorn und Beu gu fpenben.

Es verbient bemertt gu merben, bag in einigen Abellen ber Proving ber Muffuhn ben 11. Juli und in anbern erft Geit Menfchengebenten mar bie Jahreigeit ch gemefen. In ben westlichen Theilen von fpater anfing. nicht fo fturmifc gemefen.

" Ochon feit vielen Jahren erhalt ber oftliche Urm bee Jubus faft gar fein Bliegmaffer mehr.

Gutch fiel ber Regen ftunbenlang in folden Stromen, baf bies bei ben von Beit ju Beit eintretenben Erbftogen bie Befturjung ber Ginmobner um vieles vermehrte. In ben öftlichen Banbicaften mar bas Better nicht fo ubel, aber toch fortmab. rend fturmifc, und so viel ich meiß, vergieng mabrend 2 Do-naten fein Sag ohne etwas Regen. Das Getraibe murbe bapon verberbt ober tonnte gar nicht ausgefaet merben, unb es fteht jest fo boch im Preife, wie mabrent ber Bungerenoth bon 1812 unb 1813.

Miscellen.

Eine neue Erderschütterung hat man ju Forchheim, Babifches Bezirkeamt Rengingen, ben 5. Mary, Morgens halb 2 Uhr, abermals beobachtet. ift bies bie neunte feit jener bes 21. Dov. v. 3. an gerechnet, welche hier, ju Umoltern und Endingen fo großen Ochreden und bedeutenben Ochaben angerichtet Diese Erdbeben hatten ben 23. Nov. Morgens 6 Uhr; ben 24. Dov. Morgens i Uhr; den 28. Nov. Abends 6 Uhr; ben 3. Dec. Rachte 9 Uhr; ben 10. Dec. Morg. 4 Uhr; ben 25. Dec. Machmittage 2 Uhr; den 26. Der. Mittags 11 Uhr; den 22. Febr. 1824 Dachte 11 Uhr und heute ftate. Jene vom 23. und 28. Mov. und 3. Dec. gehoren zu ben heftigern. Das vom 22. Febr. b. J. gab an Seftigfeit jenem vom 21. Dov. v. 3. wenig nach, und wurde abnlichen Schaben anges richtet haben, wenn es fo lange als jenes angebauert hatte. Der Schreden mar wieder groß. Allen biefen Erfchutterungen mar bies gemein, bag benfelben unmitt telbar ein Getofe voranging, bas fich nicht mohl beschreit ben laßt, aber boch die meifte Uhnlichkeit mit bem Bus fammenfallen eines Ramins oder Umfallen fonft eines ichweren Gegenstandes über uns hatte.

Beitrage jur Maturaliens Sammlung ber Genkenbergischen naturforschenden Gefellschaft seiner Bas terstadt Franksurt sind fürzlich von herrn C. Ruppel aus Agypten ale Gefchent eingegangen. Die Sammi lung zeichnet fich burch treffliche Erhaltung und bei fondere Coonheit und Geltenheit ber Eremplare aus. Unter den Saugethieren befinden fich mehrere von Rup: pel neu entbecfte und benannte Opecies aus ben Gati tungen Antilope, Canis, Hyaena ic. Die meiften find nicht blos in Balgen, sonbern auch in Steletten vorhans ben. Unter ben Bogeln find ebenfalls mehrere noch um befannte Gattungen, auch eine Angahl von Infetten und Eingeweibewarmern vermehrt den Werth Diefer Samme lung. In ber nachsten offentlichen Jahred Digung ber Gesellschaft (am 1. Mai) wird ein aussuhrlicher Bericht

barüber in Dublifum erfcheinen.

u n

Aber die Entbeckung bes effigsauren Morphiums in Bergiftungen burch diese Substanz

bat man in Frankreich feit bem Caftaingichen Eriminals fall (Motigen Dr. CXIV. S. 55.) von mehreren Seis ten Berfuche angestellt, und es ift ju hoffen, baf burch dieselben über bie Birfungen vegetabilifcher Gifte und über bie Spuren, welche beren Unwendung in bem thier rifden Rorper jurudlagt, mehr Licht als juvor werde verbreitet merden. Die Lefer ber Motigen werden fobalb

wie möglich von ben Saupts Resultaten biefer Berfuche in Renntniß gefeht werben.

Buerst haben die Sh. Dupup (Professor an der école royale d'économie rurale et véterinaire zu Alfort), Deguise dem Sohne (chirurgien en chef de la maison royale de Charenton) und Leuret (élève interne der letten Anstalt*) eine Reihe von sorgfältigen Bersuchen mit und über das essigsaure Morsphium, bei Ragen und hunden angestellt, von welchen

folgendes bas Wichtigste fenn mochte. Bei bem 4cen ihrer Berfuche wurde ber gefunde, mutofe Feuchtigfeiten, welche jum Theil graulich waren, enthaltende Dagen einer jungen Rage, welcher 5 Gran effigfaures Morphin in biefes Gingeweibe inficirt wors ben waren, bem herrn Laffaigne jur Analpfe übers geben. Diefer erhielt einen nicht troftallifirbaren Ruds ftand, welcher gelblich aussah, und in Sinsicht der Cons fifteng vertrodnetem mucus glich. Mit Salpeterfaure vermifcht, betam berfelbe anfange eine orangengelbe und bann eine rothe Farbe. Es wird hierbei gefagt: Da Diefes Resultat blod bei brei vegetabilifchen Giften ers folgt, wie Pelletier bargethan hat, namlich bei bem Morphin, Strydnin und Brucin, fo murde man, wenn man biefe Substangen nicht in frustallifirten Buftanb bringen tonnte, das Brucin von bem Morphin und Strudnin badurd unterscheiden, bag bas mit Schmes felfaure behandelte Brucin mit bem Protohybrochlorat bes Binns eine veilchenblaue Farbe giebt, mahrend bas Morphin und Strychnin eine braunliche Farbe geben. Bas bas Struchnin und Brucin betrifft, fo murbe man

Aus ihren sammtlichen Bersuchen geht hervor: 1. Dag bas effigsaure Morphin auf die mutbfe Membran des Magens und der Gedarme gebracht, das felbst teine sichtbare Beranderung hervorbringt.

fie an den Symptomen, die fie hervorbringen, ertennen.

2. Daß fie biefes Gift mehrere Dale in dem Mas gen, aber nicht in ben Gedarmen wieder gefunden haben.

3. Daß ihre Nachsorschungen, um in dem Glute Spuren von absorbirtem essigsaurem Morphin zu sinden, fruchtlos gewesen sind, und daß, was die Beränderung des Bluts anlangt, die Temperatur desselben bei einem Hunde, welcher nahe am Tode war, weit unter ihrem normalen Zustande gesunden worden ist, mährend das Blut bei einer Kaze, der man erst vor 2 Stunden essissaures Morphin gegeben hatte, sehr die war. In allen Fällen haben sie gefunden, daß das Blut in sehr geringer Quantität vorhanden war.

Dann hat Gr. J. L. Laffaigne (Préparateur du cours de chimie à l'école vétérinaire d'Alfort) über die Möglichkeit durch chemische Mittel die Gegens watt bes effigsauren Morphiums bei Thieren, welche

burch diese Substanz vergiftet worden sind, zu erkem nen, seine Bersuche *) bekannt gemacht, welche die der vorgenannten Herren erganzen. Es wurden zuvors derft die Subskanzen vorgenommen, die von einem Huns de ausgebrochen waren, welchem man 12 Gran estigsaus tes Morphium in einer Unze destillirtem Wasser aufges loft gegeben hatte.

Diese Masse war flussig, farbelos, geruchlos und ett was klebrig, sie schaumte durch das Umrühren, wie eine Gummiausidssung. Ihr Bolum war ungefahr dem von 3 Ungen Wasser gleich.

Rad der Berdunftung in einer Porcellanscherbe blieb eine fleine Quantitat eines gelblichen Extracte jus ruck, welches wie Fleischbrühe roch, einen bittern etwas salzigen Geschmack hatte und bas Lakmus Papier rothete.

Man behandelte dieses Ertratt mit kochendem Altos hol von 36 Graden, und schied es dadurch in 2 Theile, von welchem der eine flockig, unaussolich, aus mucus und gallertartiger Materie bestand, und ber andere in dieser Flussseit aussolich war, und aus derselben durch die Verdunftung gewonnen wurde.

Nach den chemischen Eigenschaften des essigsauren Morphiums mußte man mit Recht glauben, daß, wennisols ches in der ausgebrochenen Flussigsteit vorhanden ware, es sich ohne Zweisel in derjenigen Portion des Extratts wieder sinden musse, welche in Alfohol auslöstlich war. Dennoch wurde das weingeistige Extratt in einer kleinen Quantität Wasser wieder ausgelöst, wobei es gelbliche Flocken von setter Materie fahren ließ. Als hierauf die wässerige Auslösung einer langsamen Verdunstung ausges seht wurde, sehten sich prismatische divergirende Arys stalle von gelblicher Farbe ab, welche solgende Eigens schaften besassen.

Gie hatten einen bittern Beschmack.

In ihrer Auflofung in Waffer entstand, burch ben Bufat von Ammonium, ein Diederfchlag von weißen Riocken.

Mis fie in einer glafernen Rohre, welche an bem einen Ende zugemacht war, mit concentrirter Schwefels faure behandelt wurden, entwickelten fie einen deutlichen effigsauren Geruch.

In schwacher Salpeterfaure aufgeloft, farbten fie biefelbe sogleich gelb, und burch ben Zusat einer neuen Quantitat Saure zeigte sich eine orangengelbe und hiers auf eine schone blutrothlich gelbe Farbe.

Hus allen biefen Rennzeichen zusammengenommen, geht gang gewiß hervor, daß diefe Arpstalle effigsaures Morphium waren.

In dem Thorar eines hundes, welcher 10 Minus ten nach der Injektion einer Auflösung von 14 Gran effigsauren Morphium in diese Sobie ftarb, fand man eine Ergiegung von einer blutrothlichen Feuchtigkeit, welche flussig wie Basser und dem Bolumen von 2 Ungen Wass

 Révue Medicale Française et Etrangère, et Journal de Clinique de l'hôtel-dieu et de la Charité de Paris. Januar 1824- pag. 96.

^{*)} Nouvelle Bibliotheque médicale. Februar 1824. pag.

ser gleich war. Als man diese Feuchtigkeit ber Mirkung ber Hitz ausseite, so coagulirte sie, wie sehr mafferiges Blut, und wurde dann hell und farblos. Nachdem sie silterirt und verdunstet worden war, blieb ein Extratt zurfick, welches mit Altohol behandelt eine bemertbare Quantität essigsaures Worphium lieferte. Das Gewicht dieser gewonnenen Substanz wurde ohngefähr auf einen Gran geschäht.

Uhnliche Berfuche wurden mit bem Magen, ben Bedarmen, bem Bergen, dem Blute und dem Urin ger

macht.

Die Resultate ber in ber befannt gemachten Abhands

lung aufgezeichneten Beobachtungen find :

1. Daß es in vielen Fallen von Bergiftung burch effigsaures Morphium möglich ift, burch chemische Mittel bemertbare Spuren bieses vegetabilischen Giftes zu ents becken.

2. Daß man immer blos in den Eingeweiben, in welche biefes Gift ursprünglich eingebracht worden ift, die Reste wieder finden tann, welche seine Gegenwart anzeigen.

3. Daß bie, turge Zeit nach der Injettion biefes Giftes in ben Magen, ausgebrochenen Materien pondes

rable Quantitaten von Diefem Galze enthalten.

4. Daß alle Bemuhungen gur Entdedung biefes Salzes in bem Blute folder Thiere, welche burch biefe Bergiftung umgekommen waren, feuchtlos gewesen sind.

Ansichten über die Spitalfäulniß, welche im Mis litair: Spital zu Toulon mit den sphiliteb schen Bubonen komplicirt ist. *)

Bon Bobillier.

Seit langer Zeit halt die Spitalfaulniß bei einer großen Anzahl von sphilitischen Subjetten, die im Mittitater Spitale zu Toulon aufgenommen werden, den Berlauf der eiternden Bubonen auf. Diese furchtbare Complifation hatte alle Direktoren dieser Anstalt beschäftigt, welche alle in verschiedenen Epochen verschiedene Mittel angewendet haben, um die Fortschritte derselben zu hemmen und die Ursachen zu vernichten. Ich, der ich Zeuge ihrer Bemühungen und ihrer Wersuche war, will hier einige Bemerkungen über die hierbei gesammels ten Beobachtungen mittheilen.

Ortliche Symptome. Der ulcerirte Bubo wird, sobald er der Sit der Spitalfaulniß wird, sens sibier. Seine Oberstäche bekommt ein grauliches Auss sehen und seine Rander schwellen an, entzünden sich und werden der Sit eines ziemlich hestigen Schwerzes. Der weiße und geruchlose Eiter wird graulich, und bekommt einen der Krankheit eigenthümlichen Gestank. Das uns ter der haut liegende Zellgewebe entzündet sich in einer größern oder geringern Strecke und verfällt in Fäulnis. Die von den darunter liegenden Theilen losgetrennte

haut wird blaulich, violett, fcmarg und fallt in gans granbfen Lappen ab. Es ift mertwardig, bag bei bies fer allgemeinen Deftruktion des Zellgewebes und ber Ins tegumente die lymphatischen Drufen ihre Bitalitat behalt ten; fie ifoliren fich, fo ju fagen, und blos wenn bie Raulnig ihre Gefage gerftort bat, fieht man fie langfam welt und fphacelos werden. Aledann findet man nicht felten ben Caamenstrang nach innen, ben obern Theil bes musc, sartorius nach außen, bie oberflächlichen Chaamgefage und die Aponeurofe, ja felbft bie Dus telfafern bes musc, obliquus externus nach oben, und endlich bie lymphatischen Rorper fogar bis auf die Erus ralgefage nach unten isolirt von ben übrigen Theilen losgetrennt und in ber Bunde nach allen Richtungen bin gabireiche Borfprunge bildend. Bahrend diefe Bers ftorung ftattfindet, bringt bie nach und nach erfolgende Erofion der Gefage mehr oder weniger farte und wies bertehrende hamorrhagien hervor, welche bas Subjett entfraften, bas Fortidreiten bes Ubels begunftigen und feine Bermuftungen ichneller machen.

Mach bem, was ich hier gesagt habe, scheint mie außer Zweisel zu sepn, daß die Spitalfäulniß vorzüglich das Zellgewebe afficirt und zerstöre, indem sie dasselbe entzündet und in Gangran verseizt. Die Haut, die Muskein, die lymphatischen Drusen, die Aponeurosen und die Gesäse werden ansangs verschont und von den benachbarten Theilen losgetrennt. Und wenn ihre Morstistation ersolgt, so geschieht dies mehr durch die Des struttion der vastuldsen und nervosen Filamente, welche sie belebten, als durch eine wirkliche saulige Ausschung ihrer Gewebe. Man hat beobachtet, daß die größten Gesäse nicht sicher sind, von diesem Ubel ergriffen zu werden, und daß sogar die Eruralarterie ulcerirt werden, und hierdurch eine tödtliche Hämorrhagie entstehen kann.

Allgemeine Onmptome. Cobald fich bie Opitalfaulnif zeigt, bemerft man auch gewöhnlich fogleich Phanomene, welche den gangen Organismus afficiren. Ihre Intensitat und die Ochnelligkeit ihres Fortschreis tens flehen mit ber Beftigfeit ihrer brilichen Affettion und mit der Empfanglichteit bes Cubjefted im Berbaits nif. Man beobachtet zwar bieweilen, wenn die Rrants heit leicht und auf eine fleine Strecke eingeschrantt ift, baf fie alle ihre Perioden burchläuft, ohne irgend einen fompathifchen Bufall ju erregen, aber biefe galle find fehr, felten. Unfange fuhlen die Rranten wenig Ber ichwerden, bald aber empfinden fie, vorzüglich nach jes bem Berbande, einen Schmerg, ber ihnen ben Schlaf Der Appetit vermindert fich und hort endlich gang auf; ber Durft nimme gu; bie Bunge wird in ibs rem Centro bleich und bisweilen an ihren Ranbern febr roth; die regio epigastrica wird schmerzhaft; bas Bes ficht wird bleich und befommt einen leicht ju ertennens ben Unftrich von Traurigfeit und Dieberichlagenheit. Die Saut ift trop biefen, auf Schwache hindeutenden Erscheinungen beiß anzusuhlen, und ber Pule ift febr frequent.

Nécueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires. Yol. XIV, 1824.

Mach bem Maafie, wie bie Saulnif fortschreitet, nehmen die sompathischen Bufalle ju. Das Rieber vors zuglich befommt eine neue Intensitat, und es zeigen fich am Abend beutliche Ergeerbationen. Der Duls verliert an feiner Bollheit und nimmt an Frequeng au, er wird flein und toncentrirt. Die Saut fuhlt fich beifend heiß (caler mordax) an, ber Durft wird fehr beftig, die Bunge troden, weiß, roth ober auch ichwargs lich an threr Grige und ihren Randern, ber Bauch wird bieweilen von Bind aufgetrieben, am baufigften aber ift er eingesunten und immer beiger als ber abrige Rorper. Es entsteht vollkommene Unorexie. Bei einis gen Gubjetten tommt Erbrechen bingu, fie empfinden Rolitschmergen; Die Diarrhoe-wechseit mit Berftopfung ab, ber Urin ift felten, alle Gefretionen find vermins bert. Die Abmagerung macht reifenbe Fortichritte. Die intellettuellen Rrafte behalten ihre Integritat lange Beit, und erit am Ende ber Rrantheit entsteht Delirium, boch nicht bei allen Rranfen. Man hat bas Delirium vors züglich nach ftarten Samorrhagien bemertt, welche bie gange Otonomie in einen außerordentlichen Schwaches auftand verfeben, und auf welche colliquative Ochweise und ber Tod folgen.

Ubrigens find diefe Symptome fehr veranderlich, und man barf nicht hoffen, fie in der Ratur fo vereis nigt ju finden, wie ich fie hier beschrieben babe. diese allgemeine Beschreibung zu geben, babe ich die auffallenoften und bie am meiften charafteriftifchen Beis den, bie ich aus einer großen Ungahl von Beobachtung

gen gefammelt habe, jufammengeftellt.

Es Scheint mir außer 3weifel ju fenn, bag bas Rieber, welches bie Opitalfaulnif begleitet, ein Opmi ptom ber ortlichen Uffeltion ift. Das Fieber hangt fo von der drelichen Uffettion ab, daß man es fich mit ihr vermehren, vermindern ober gehemmt werben fieht. 21m Ende ber Rrantheit wird es nicht blos burd bie Reis jung ber Bunde, fondern auch durch die Reforption ber

eiterformigen Materie unterhalten.

Ur fachen. Die Beobachtung zeigt, bag bie Spis talfaulnif ben allgemeinen Phanomenen, welche bie Ctos rung der Sauptfunktionen anzeigen, bald folgt, bald vorhergeht. Bei einigen Subjetten fcheint Die Entwicker lung der Spitalfäulniß durch Umftande verursacht wors ben ju fenn, welche von ber Wunde felbst unabhangig find. Go habe ich fie bei einem Rranten entstehen schen, nachdem er eine große Quantitat Nahrungsmittel zu fich genommen hatte, worauf eine gaftrifche Befchwerde folgte, welche burch Bredweinstein belampft worden war. In einem Falle ichien die Degeneration eines ule cerirten Bubo die Folge eines jur Ungeit von dem Gubs jette gebrauchten Zufbades zu fem. Rann aber wohl bie Spitalfaulnig bas Produtt von Storungen ber Thas tigfeit fenn? herr Delped glaubt es nicht. Ja er geht noch weiter. Dach ihm haben die begleitenben Krantheiten gang und aar feinen Ginfinft auf Die Ente ftebung und den Fortgang biefer Affettion. Wenn man

aber anertennt, fo wie es Gr. Percy und Delpech thun, daß die Spitalfaulniß nur ein drelicher Enphus ift. Deffen Princip eine große Uhnlichkeit mit bemienigen hat, welches den allgemeinen Tuphus verurfact; wenn man, fage ich, Die Bahrheit biefes Cages anertennt, fo muß man auch jugeben, daß die innerlichen Rrante heiten einen großen Ginfluß auf die Entwickelnng Diefer Uffectionen haben. Db es gleich eigentlich blod eine einzige causa efficiens ber fauligen Degeneration ber Wunden giebt, welche in ben Dliasmen ber Spitaler besteht, so geht boch auch nicht weniger ans gesammels ten Beobachtungen hervor, bag ber Schmerz und die Reizung der Gingeweide Die Gubiette fur ben Gindruck der Miasmen empfänglicher und ju der Rrantheit bifpor nirt machen.

Go wie eine Befdwerbe bes Magens ober ber Bes barme oft eine Roje veranlaßt, die man beshalb bie gallige nennt, eben fo tann biefer Buftand ber Berbaus ungeorgane die phlogosis, beren Gis die Wunden bes reits find, vermehren ober modificiren. Wenn bann bie tie Kaulnift fortpflangenben Miasmen einwirten, fo mers den fie dies traftiger thun, als bei einem gefunden Bus ftande, und bie Degeneration wird balb Fortichritte ger macht haben. In der That fieht man immer, bag die Wunden ein anderes Mussehen befommen, sobald die Subjette von Entjundungen ergriffen werden, welche bie Gefammibeit ber organischen Thatigteiten ftoren. Auf biefe Weife muß man es verfteben, wenn gastritis ober gastro-enteritis bisweilen der Spitalfaulnig vorherges Diefe Rrantheiten bestimmen nicht eigentlich bie faulige Degeneration der Bunde, fondern fie find blog

eine pradisponirende Urfache berfelben.

Prognoftit. Die Gvitalfaulnif, welche bie uls cerirten Bubonen ergreift, ift im Allgemeinen fehr ges fahrlich. Man fann anfangs nicht vorhersehen, welches die Grengen feyn werden, wo fie ftillfteben wird. Gie tann fich eben fo einer großen Strecke ber Theile bes machtigen, als au-h fich, fo ju fagen, in einem fleinen Raume concentriren. Bei jungen fraftigen Oubjetten von sanguinischem Temperamente, welche fich erft turge Zeit im Spitgle aufgehalten hatten, bei benjenigen, welche sogleich von ben andern Rranten weg und an eis nen gesunden Ort gebracht worden maren, ober bei mels den man sogleich bas cauterium actuale angewendet hatte, war haufig eine ftarte Reaftion ber Lebensfrafte hinreichend, um die Urfachen ber Rrantheit niebergus bruden und ihr Fortichreiten ju hindern.

Man fieht, daß eine gunftige Beranderung in ber Bunde vorgeht, fobald fich ber Ochmerz minbert und der Eiter weiß und dick wird. Die Granulationen nebs men eine dunkelfleischrothe Farbe an, Die Rander bes Gefdmure fenten fich und verlieren ihre violette Karbe. Alebann wird auch bas Fieber weniger intenfiv, ber Durft und die Sige ber Saut vergeben. ftellt fich wieber ein, und ber Musbrud bes Gefiches wird wieder naturlich. Ich habe mehrere Male vorzinge lich bei jungen und robuften Gubjeften bemerkt, baf for bald bie Raulnif ju muften aufgehort hatte, die Beilung bes Geschwurd mit großen Schritten vorrudte. Micht fo aber ift es, wenn ber Rrante mafferfuchtig, ftori butifch oder ftrophulds ift. Da ift die Beilung lange Die Bernarbung erfolgt ebenfalls fam unt fdmer. fcmeller, wenn bei ben Oubjetten vor bem Erscheinen ber Kaulnif eine große Ungahl Ginreibungen angemens bet worden find, um bas fophilitifche virus ju gerftde ren. Im entgegengesetten Falle fteben bie Fortidritte ber Beilung bald ftill. Die Ranber bes Geschwars fens ten fich nur unvolltommen, und bleiben in biefem Bus ftanbe, bie man ben Gebrauch bes Quedfilbers wieber angefangen bat.

Miscellen.

Von ber Sauertleesaure behaupten Rob. Christison und C. W. Coindet, das sie im reinen unverdunten Zustande reizend auf die Magenhäute wirte, dieselben ausidse, Blutergießung in dieselben und den Tod durch mitleidenschaftliche Wirtung auf das Ners vensustem errege, daß sie aber auf den todten Magen weit schneller wirte, und in wenigen Minuten dessen eigenthümliche Haut, so wie die übrigen Gewebe, zerfresse, und daß sie im verdunnten Zustande blos durch Aufsaus gung bis zu entsernten Organen hin zehn bis zwolf Mal schneller, als im unverdunnten Zustande den Tod errege. Als die besten Gegenmittel subren sie die Kalts und Talterde an, mit welchen die Sauertleesaure uns schädliche Mittelsalze bildet. (Edinburgh Med. and Surg. Journal.)

Die Exstirpation eines Theils bes Unters fiesers ift wegen einer, Die ganze linke Seite Dieses Knochens einschließenden Geschulft, Die nach innen zu fast den ganzen Mund ausstüllte, so daß sie Erstickungsgefahr drohte, von Dr. De a de rick (Dietrich?) auf folgende Beis se gemacht worden. Der Einschnitt wurde unter der Bervorragung des Jochbeins angefangen, und in der Richstung dieses Knochens auf der Geschwulft bis jenseit des Kinns fortgeführt. Ein zweiter Einschnitt wurde in der Witte des ersten im rechten Wintel mit demselben ges

macht, und eine kleine Strecke weit am Halfe herabges führt. Hierauf wurden die Bedeckungen von ihrer Bers bindung mit der Geschwulft getrennt und der Knochen im Wittelpunkte des Kinns abgesägt, Nachdem die Wunde auf die gewöhnliche Weise vereinigt worden war, genas der Kranke schnell und glücklich. Jedoch ist die jeht, 13 Jahre nach der Operation, noch keine Verbindungsmasse zwischen den Knochenenden ents standen. (American Medical Recorder 1823, Juli.)

Die Invagination bes zerschnittenen buninen Barms ift von Jaubert mit Erfolg so gemacht worden, daß die obere Portion in die untere, nachdem diese nach innen auf ihre innere Flache umgestülpt wors ben, gesteckt wurde, so daß die serdsen Oberstächen beider Portionen in Berührung famen. Die Offnung eines Hundes, an swelchen Jaubert die Invagination nach dieser Methode gemacht hatte, zeigte, daß sich die beiden Mündungen des Darms vollkommen vereinigt hatten, und daß der Durchgang der sätulenten Materien vollkommen hergestellt war. (Revue medicale Tom. XII. December 1823.)

Einen Fall von Zerreifiung bes Nabels stranges, die vom bloßen Gewichte des Kins des herrührte (?), theilt Dr. A. P. Meirien mit. Die Schwangere hatte im achten Monate ihrer Schwans gerschaft einen Stoß mit einer Deichsel auf den Unters leib bekommen, wurde aber zur gehörigen Zeit und zwar zu Ende des neunten Monats von einem Mädchen ents bunden, bei welchem eine von den bei der Geburt ges genwärtigen Personen den Nabelstraug ohngefahr vier Zoll vom Ringe abgerissen und in eine Spihe ausges bend fand.

Oleum Ricini artificiale. Dieses Prapas rat, welches aus einem Tropsen Eroton sol, mit einer Unze Oleum papaveris vermischt, besteht, und welches dem Oleum ricini ungemein ahnlich ist, ist in Huseland's politlinischem Institut schon mehrere Male mit glücklichem Ersolge angewendet worden, und wird des sonders deshalb empfohlen, weil ein Esidssel von diesem Praparat eben so wirtt, wie eine gewöhnliche Dosis von Oleum ricini, und weil lehteres so theuer ist.

Bibliographische Renigkeiten.

Stirpes cryptogamae Vogeso-Rhenanae quas in Rheni superioris inferiorisque nec non Vogesorum praesecturis collegerunt J. B. Mongeot et Nestler. Bon bieser Sammlung von Erpptogamen ist ber achte hest ober Band, 4., im vorigen Jahre erschienen, ein neunter im gegenmartigen zu erwarten. Jeber enthält 100 ausgesuchte Pfianzen, welche gut bestimmt und mit ben Spnonymen versehen sind.

Beitrage jur Physiologie und Naturgeschichte, von E. Sufchfe, Profesior ber Mebicin an ber Universität ju Jena. 1. Band. Ueber bie Ginne. M. 4 R. Beimar 1824, 8.

Biargruna, worin ber pelvimeter pluriformis, als neuefte Erfindung eines Instrumentes fur Entbindungefunde und als Beitrag zu diesem Theile der Nachsommenschafte. Deile funde - medicina propagini (sic) - abgebildet u. beschrie-

ben ist von Desberger, R. P. Bataistons. Rest. Berlin 1824. Fol. (Unter biefem etwas sonderbaren Titel
(diejenigen Runentaschn, auf welchen die Hulfeleistungen
für Gebärende verzeichnet sind, führten ben Namen Biargruna) giebt der Bf. 1) eine neue sossenstische Uedersicht der "Rachsommenschafts. Heiltunde", 2) eine bistersichte der "Nachsommenschafts. Beiltunde", 2) eine bistersichte uedersicht der Beckenmessung und 3) eine Beschreibung und Abbildung seines Beckenmessers, welcher einigermaben mit Coutoulp's Appreciateur du bassin übereinken mit Coutoulp's Appreciateur du bassin übereinkommt, aber wesentlich besser ist. Um den Preis von 34. Ehlt. 16 ggl. oder, mit mehreren Theilen von Silber, 44 Th'r. 4 gl. kann man es in Berlin bei dem Instrumentenmacher Linden, unter den Augen des Bfs. versereigt, erhalten. 4.) Beschreibung eines verbesseren Hührungsstädenes mis Abbildung.)

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

Mro. 138.

(Mr. 6. des VII. Bandes.)

Upril 1824.

Sebrudt bei koffunt in Gefunt. In Commiffion bei bem Ronigt. Preuglischen Grong Poftamte ju Erfurt, ber Ronigl. Schof. Beitunge Expedition ju Leipzig, bem G. D. G. u. F. Lourn u. Tarlichen Pofeamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Landes Indufteie Comptots, Beiff eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rebir. ober 3 St. 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 gal.

Maturfunde.

Beitere Nachforschungen über die Funktionen einzelner Theile des Nervensoftems.

Bon Flourens.

Dieser Physiolog, von dessen Arbeiten bereits mehr teres in den Notigen (vergl. Mr. 63 p. 289.) mitgetheilt wurde, hat zu Ende des vorigen Jahres dem Institut royal de Franco vier Abhandlungen vorgelesen, von welchen für jeht hier die Titel und eine übersicht der Resultate folgen.

2. Radfoefdungen über bie Rrafte und bie Funttionen verschiebener Theile, aus welchen bie Dirnmaffe besteht (am 15. September 1823 vorge-

lefen.)

Der Bf. hatte burch feine vorhergehenden Berfuche gezeigt, baf auf die Wegnahme ber hirnlappen ber unt mittelbare Berluft bed Gesichts und bes Bebers folgt. Es blieb nun weiter nichts übrig, ale fich burch geeignete birette Berfuche ju verfichern, daß die andern Ginne: bas Gefühl, ber Gefchnige und ber Geruch zugleich mit verloren geben. Bu diefem Bwecke bat ber Berfaffer gesucht, Die Thiere, welche er beobachtete, fo lange als moglich, nach ber Wegnahme ihrer Spienlappen, am Leben ju erhalten, und hat es bei einigen babin gebracht, bag felbige mirts lich noch 6, 8 bis to gange Monate nachher lebten. Da mahrend biefer gangen Zeit biefe Thiere tein Zeichen von irgend einer Art von Empfindung ober fich bewuße tem Willen gegeben haben, fo hat ber Bf. ben Ochluß gemacht, daß alle Empfindungen und alle Willensfahige teiten ihren Gis ausschlieflich in den Bienlappen haben. hierauf tam es darauf an ju miffen; ob alle Ginne einen gemeinschaftlichen Git in den Birnlappen haben, ober ob nicht im Begentheil fur jeben berfelben ein von bem der andern verschiedener Gis vorhanden ift. Aus ben Berfuchen des Ben. Flourens geht hervor, bag bei ben bem Grabe nach junehmenden Berlehungen ber hirnlappen alle Ginnedempfindungen bleiben, fo lange eine ba ift, und daß alle verloren geben, fobald eine verloren geht; daß folglich es wesentlich nur ein einzis ges genieinschaftliches Bernidgen ju empfinden giebt.

Ein Punkt, welcher bei ben Nachforschungen bes hen, Flourens für die Pathologie vorzäglich merks würdig schien, ist ber, daß er burch Bersuche die ges nauen Bedingungen bargelegt hat, unter welchen die Spellung der verschiedenen Berlehungen der verschiedenen

Theile ber Birnmaffe ju Grande tommt,

Endlich wußte man von Hippocrates Zeiten an bis auf unsere noch nicht vollständig, welche Theile der Hirns masse durch ihre Verletungen eine gekreuzte Wirstung, sew es im Fall der Paralysis, sew es im Fall der Convulsion, und welche im Gegentheil eine dis rette Wirkung hervorbringen. Die Versuche des Hrn. Flourens zeigen, daß biod die Hirnlappen, die corpora quadrigernina und das kleine Gehirn eine gestreuzte Wirkung (auf die entgegengeschte Seite des Körpers) haben, während im Gegentheil die medulla spinalis und die riedulla oblongata eine direkte Wirkung (auf derselben Seite des Körpers) hervorbringen.

2. Rachforfcungen über bie Thatigteit bes Rer, venfpftems bei ben fogenannten unwilltubre lichen ober Selbfterhaltungs, Bewegungen (am 27. Oftober 1823 vorgelefen.)

Hr. Flourens hatte aus seinen ersten Versuchen erkannt, daß die Coordination der willkührlichen Beweguns gen sämmtlich von einem besonderen Organe der Hirns masse (dem kleinen Behirn) herrühre. Es kam das rauf an zu wissen, ob die sogenannten Gelbsterhaltungss Bewegungen (monvennens, dits de conservation) tri gend ein ähnliches gemeinschaftliches Centrum in jener Masse haben. Nachdem Dr. Flourens durch sehr verschiedene Bersuche die Rosse genau ausgemittelt hatte, welche bei diesen Bewegungen die verschiedenen Theile des Rückens marks und des Hirns spielen, hat er erwiesen, daß ihr gemeinschaftliches Centrum in der medulla oblongata besindlich ist.

Aber alle sogenaunten Selbsterhaltungs & Beweguns gen siehen nicht eine wie die andere ihr regulirendes und erstes Bewegungsprincip aus diesem Centro. Rach Flourens kommen blos die Respirations & Bewegungen

-

und diejenigen, welche von benfelben bestimmt werden, von ihm her; die Bewegungen der Cirkulation und der Gedarme hangen von dem Mervensystem blos auf eine mittelbare und konfecutive Beise ab. So hat er die Eirkulation bei neugeborenen Thieren eine geraume Zeit lang fortbauern sehen, nachdem ihr ganges Mervensystem bereits bestruirt und obgleich als Folge davon ihr sammt liches Blut schwarz geworden war.

3. Rachforfdungen über bie Krafte und bie Funttionen bes nervus sympathicus magnus (am 10. November 1823 vorgelejen.)

Man weiß, daß trot ber vielfaltigsten Bersuche es noch nicht gelungen war, die Excitabilität bes nervus sympathicus magnus, unter ber Einwirfung mer Mud ben Berfuchen danifder Reizung, ju erweisen. des hrn. Flourens geht hervor, bag ber nervus sympathicus magnus und verziglich bas ganglion semilunare eine unbestreitbare Ercitabilitat befigen. Die Ousceptibilitat bes rete semilunare ift for gar von der Art, bag fie ohne Zweifel hinreicht, die wichtige Rolle und, wenn man fo fagen fann, Die Rraft ju erffaren, welche beruhmte Beobachter ber von diefem rete eingenommenen Wegend- jugeschrieben haben, und welche Gegend ober Rraft von ihnen ber Reihe nach mit ben Ramen Archaeus, praeses systematis nervosi, centrum phrenicum, epigastricum etc. bezeichnet worden ift.

4. Phyfifche Nachforschungen in Betreff ber beftimmten ober spezifischen Wirtung verschier bener Subftanzen auf gewisse Theile bes Gebirns (am 24. November 1823 vorgelesen.)

Man weiß, daß gewisse, in die Berdauungs: oder Cirkulations: Bege gebrachte Substanzen vorzüglich, oder wenn man will spezifisch, auf bad Gehirn wirten. Es war aber noch nicht gelungen, zu erklären, wie diese Substanzen, die alle auf ein und dasselbe Organ wirsten, boch alle wesentlich verschiedene Phanomene hervorsdringen.

Br. Flourens, bessen vorhergehende Bersuche zelt gen, bag das Gehitn aus mehreren Theilen besteht, die wesentlich verschiedene Funktionen haben, ist auf die Idee gekommen, durch geeignete Bersuche die Ursache biefer sonderbaren Berschiedenheit der Birkung der ges nannten Substanzen in der eigenthumlichen oder spezifis schen Birkung einer jeden diefer Substanzen auf jeden der verschiedenen Theile das encephalum zu erforschen.

Mus diefen neuen Berfuchen des Grn. Flourens

folgt:

a) Daß in einer bestimmten Dosis das Orium ausschließlich auf die Hirnlappen wirte, die bel Isdonna auf die corpora quadrigemina und der Als

tobol auf bas fleine Behirn.
b) Daß die phpfifchen Resultate ber Wirtung einer jeden diefer Substangen auf jeden diefer Theile genau diefelben find, wie die der mechanischen Berletung diefer

Theile: Wenne so z. B. die Substanz blos auf die Hirns tappen wirkt, so gehen blos die Aunktionen der Hirns tappen verloren, wenn sie auf das kleine Gehirn wirkt, blos die des kleinen Gehirns, und wenn sie blos auf die corpora quadrigemina wirkt, nur die der corpora quadrigemina u. s. w.

c) Daß die Wirfung jeder folden Substanz immer nach dem Tode Spuren zurückläßt, und solche mabrend bes lebens hervorbringt, welche zur Unterscheidung des afficiten Organs von den andern dienen tonnen.

d) Dan der Kampher, die Aether u. f. w. auf eine dem Attohol analoge Beise wirten; und die mafirb gen Ertratte des livoscyamus, der lactuca virosa zc. auf eine dem Opium analoge Beise zc. (Die Bersuche sind von dem Bf vor einer Commission, die aus den Hof. Euvier, v. humboldt, Portal, Dulong und Dumeril besteht, wiederholt, und der Bericht der Hof Commissionien steht zu erwarten.)

Einige, jum Theil sonderbare Thatsachen über bie Klapperschlangen

find burch einen Frangofen, Gr. Deale, melder, mab rend er fich in Nord: Carolina aufhielt, fich einige Rlape perichlangen ju verschaffen wußte, befannt geworben. Et murde burch mehrere Beobachtungen babingebracht, ju glauben, bag biefes giftige Thier fabig mare, jahm ges macht ju werben. Welche Mittel er angewandt bat, weiß man nicht; aber Thatfache ift, baf es ihm auf eine bes wundernemurbige Weife damit gelungen. Er behauptet, daß allein die Dacht ber Dufit es thue, und verfichert, eine faufte Melodie reiche bin, die groften Aufreihungen. bes Thieres ju beruhigen. - Br. Meale ift gegenware tig in Ridmond (Birginien), wo er von feinen Seltene beiten eine Art von Ausstellung balt. Er bat zwei les bende Slapperschlangen. Das Mannchen ift 4 guß 8 Boll lang und hat 8 Klappern am Comanie: was bas Alter von 9 Jahr anzeigt. Das Weiben ift viel fleis ner, und hat nur 5 Bloden. Er hat fie feit 30 Dlos Ihre Bolgfamteit ift fo groß, bag, nachbem er thuen einige Worte gefagt und fie mit ber band geftreis chelt bat, er fie in bie Sande nimmt, ale wenn fie Ens ben von Striden maren, er laft fie bann langft feines Bruft emporfteigen, laft fie fich um feinen Sals ichline gen, fait fie; mabrent eine von ihnen um ibn geschlung gen ift, nimmt er die andere: weit entfernt ihrem Beren weh thun ju wollen, icheinen diefe furchtbaren Reptilien Unbanglichteit fur ihn ju empfinden. Geine Sicherheit hat noch einen anbern Grund als die Erziehung ber Schlangen, er fagt, er habe ein ficheres Mittel gegen ihren Biff, und macht fein Gebeimnif baraus. Man muß, fagt er, bamit anfangen, ben Dund mit beifem Di ju mafchen, bann ben Bif ausfaugen. trinft man reichlich von einer Abtochung von ber Serpentaria-Burgel, bis es wie ein ftartes Brechen wirft: nach diefem bat man nichts mehr ju fürchten. -

Meale offnet ben Dund biefer Schlangen, jeigt ihre giftigen Satenjahne. Gle figen an dem Ober Riefer; es find ihrer an ber Bahl zwei auf jeder Seite, und fie erneuern fich, wenn man fie herausteift, find fpibig, nach hinten gebogen, und liegen gegen ben Schlund, wenn bas Thier teinen Gebrauch von ihnen machen will. Sie fchatteln ihre Rapper felten und nur wenn fie ger reift werben, ober mehr noch, um die Aufmertfamteit ihrer Opfer auf fich ju gieben, namlich ber lebhafteren Thiere, ale Bogel, die Gidhornden. fr. Deale bei ftatigt, bag diefe Schlangen wirtlich eine Art Zauber aber ihre Ochlachtopfer ausübten, indem er ein Beis fpiel in seinem Garren von seinen eigenen Schlangen gesehen babe. Ubermunden burch feine Burcht, fallt das Opfer von Bweig ju Zweig, von Gels ju Gele, bis fein Geind fich auf baffelbe fturgt. Aber er leugnet, bag ber Athem biefes Thieres irgend etwas Eifel erregendes habe; da er oft gang nah ihre Liebtofungen erhalten habe, tonnte er fich überzeugen, bag im Begentheil er fanft und anges Ubrigens ift die Klapperschlange nicht bie Einzige, welche fich bequem jahmen lagt. Dr. Deale bat Ochlangen von allen Arten gabm gemacht. geborden alle feinem Befehl.

Uber den Salgfauren Gehalt der atmospharischen tuft in der Rabe ber Seetufte,

theilt Janus Conftantinus Drieffen folgende Sage als Resultate vieter von hollandischen Physitern angestellten Beobachtungen mit.

1) Durch Einwirkung ber Barme wird die Salzi faure von ihren Dafen getrennt, weshalb ber in den Salzwerken aus ber kodenden Sole aufsteigende Dampf von biefer Caure erfallt ift.

2) Daher ift es zu erklaren, bag bie atmospharische Luft in ber Nahe ber Salzwerte einen großeren ober ger ringeren Salzauregehalt verrath, beifen Gegenwart selbst burch Reagentien entbeckt werden tann.

3) Aber nicht nur auf Salgfolen, fondern felbst auf bas Meerwasser erstreckt sich biefe Wirkung ber Warme.

4) Dazu ist schon die Sonnenwarme hinreichend.
5) Im Sommer wird also die über der Meeress stäcke liegende Luftschicht mit Salzsaure geschwangert. (Dieset Salzsauregehalt wurde durch häusige Bersuche bewährt, indem destillirtes ganz reines Wasser in freier Luft über tausendmal aus einem Gesäß in das andere gegossen und solchergestalt mit einer großen Masse von Luft in Berührung geseht wurde, deren Salzsauregehalt das Wasser ausnahm.)

6) Die Menge der freien Salzsaure ift um fo gros Ber, je größer und langwieriger die Warme und Trockens heir der Atmosphare ift, und je heftiger das Meer bes wegt wurde. 7) Diese freie Salzsaure ber Atmosphare scheint von salzsaurer Magnesia herzurühren, welche ihre Saure am leichtesten sahren läßt, im Meerwasser reichlich vors handen ist, mit ben Wasserdunften in die Hohe steigt, und dort durch die Elnwirfung der Sonnenwarme zers sezt wird.

8) Gleich nach einem Regen ift feine freie Salgs faure in der Luft vorhanden, indem fie mit dem Regens waffer niederfallt; sobald aber die Luft trocken und warm wird, macht fich der Salgfauregehalt wiederum tenntlich.

9) Die atmosphärische Salzsaure verbindet sich ente weber mit den in der Atmosphäre vorkommenden Mastrous und Magnestas Theilen zu Salzen, oder fällt als freie Saure mit dem Regenwasser nieder, welches, wenn es auf Bieidächer gelangt, Blet auflöst, und so zu den Bieivergistungen der Wasser mancher Städte Veranlass sung giebt. (Dr. Vech of glaubt, die salzsauren Dämpse der Atmosphäre von Amsterdam zersehen das kohlensaure Bieiorndul, womit sich die Dächer, Canalrinnen u. dgl. überziehen, und sucht darin den Hauptgrund, warum in Amsterdam die colica saturnina häusiger vorkomme, als in andern Städten Hollands.)

Miscellen.

Uber ben Sirocco findet fich in S. Om pth's Werke über Sicilien folgende Bemertung. Der S. wahrt in Sicilien 3 bis 4 Tage und so lange er weht, will sich tein Wein seine, und man fann fein fleisch einsalzen; die Olfarbe will da, wo man sie aufträgt nicht erharten; dagegen braucht man nur halb so viel Sauersteig als sonft.

Olivenbaume in Sicilien; wenn man die Olivenbaume nicht inoculirt, so tragen sie bott eine sehr schmachafte Frucht, die aber viel zu klein ift, als daß sie viel Dl gabe. Der Werth des Baumes nimmt mit der Zeit zu und der Baum dauert 150 — 300 Jahre, dann läft seine Fruchtbarkeit allmählich nach, bis sie in einem hohen Alter ganz aufhört.

Otaheitische Schweine. Dr. Desgravier, Gutsbesther zu Duntirchen, besint eine Race Schweine mit sehr kurzen Beinen, biesem und langen Rumpf und zartem Knochenbau. Sie stammt aus Otaheite, gedeiht aber in Frankreich vortrefflich und ist um das Doppelte nugbarer als unsere gewöhnliche. Sie lebt, wie das Schaasvieh, von Gras und Krautern, wird schnell fest und tostet wenig zu masten. Man kann sie auf ben Waideplagen lassen und mittelft eines durch die Masens wand gesteckten Pflockes anlegen und verhindern, daß sie keinen Unfug treiben. Ihr Speck ist von ausgezeichen neter Gute.

Consti

Unfichten B. Gasparb's über faulige Rrantheiten.

(Diese Ansichten flugen sich auf eine große Reihe von Bersuchen an hunden, benen B. Gaspard faulige Substangen in die Benen instiett hat. Es sind diese Berzuche theils in einem erften Mempir (siehe Journ. de Physiologie experimentale et pathologique, par Magendie Jan. 1822), theils in einem zweiten (nehe dassetse Journ. Jan. 1824), wovon solgender Aussaug ein Ausgug ift, bekannt gemacht worten.) (Bergl. auch Desmoutin's Aussaug Netigen Nr. 100 G. 188.)

Das, was ich im vorherzehenden Memoir von ben Eymptomen angegeben habe, welche bei hunden auf die Injettion fautiger Flufigkeiten in ihre Circulations. Gefaße gesolgt waren, und die Identität mit ben von Magendie erhaltenen Resultaten, weicher meine Bersuche wiederholt hat, wie auch die in diesem Memoir enthaltenen Thatsachen, seben es auch Emeisel, daß diese Symptome constant und wahr sind. Ift es aber eben so mit ben grasfressenkant und wahr sind. Ift es aber eben fo mit den grasfressen Abieren, von welchen einige bei ben Bersuchen Magen diese burch die sautigen Miasemen, die sie boch so lange Zeit eingeathmer hatten, nicht assie

eiet murben ? Diefes lehrt folgenber Berfuch

Erfter Berfuch. 2m 27. Marg 1823 inficirte ich in bie rechte Jugularvene, eines gwei Monat alten Cammes, rine halbe Unge ftintenben aber burchicheinenben BBaffere, in weldem einige Tage lang Ralbfleifch maceriet worben und in Bautnis abergegangen mar. Die erften Somptome, welche bierauf folgten, waren guerft Somers und haufige Bemegungen ber Deglutitions Drgane, vergebliche Anftrengungen jum Brechen. Dierauf, nach Berlauf einer halben Ctunde, erfolgte Beriuft ber Arafte, bas Thier tonnte fich nicht mehr auf ben Beinen erhalten, bie Refpiration mar etwas beengt, es erfolgten wieberholte Musteerungen von Schaafbollen unb bas Musfließen einer Menge mutbfer Feuchtigteiten aus ber Rafe, meldes bis gum Tobe anbielt u. f. w. Bon nun an geigte fich ein febrilifcher Buftanb, ber Puls murbe flein und febr frequent, bie Abonamie nahm immer mehr gus es ftellte fich Speicheifluß ein und es erfolgten fluffige biarrboifche Mustee. rungen, bie fich alle Augenblide erneuerten, und welche gwar obne ubein Berud und nicht mit Blut vermifcht, aber von Entlich fam tenesmus und Baudichmers begleitet maren. ein tanger Tobestampf, mobel bas Thier bestanbig Rlages tone aussties und von Beit ju Beit bibtte. Gieben Stunden nach ber Injettion erfolgte ber Tob. Bei Deffaung bes Ror. pers fand man bie vier Magen gefund, aber bie Gebarme ober bas Betrofe, welches febr injieite und duferlich livid mar, reigte in feinem Innern, bag feine mutofe Membran vom pylorus an bis jum coecum von einer violetrothen Garte und febr entguntet, obgleich nicht verbidt mar. Dach ber geringe ften Incifion ober Berreifung ber Darmmanbe riefeite gleiche fam ein fcmarges und finffiges Blut hervor; ber Ernatzungs-Lanal enthielt jeboch nichts bavon, fontern bica eine braun: Mußerbem gelbe, mutofe, gallige und faculente Glu:figfeit. war bie conjunctiva roth und injielrt; ble gungen hatten bie und ba fomarge fleden und waren etwas mehr ale gewöhnlich angefüllt; bemungeachtet fcmmmen fie auf bem Boffer. Die war weich und ichlaff, in feinen rechten boblen gefund, aber gang ecommotifd ober petechialifd in feinen linten boblen boten, fo. wohl außerlich ale innerlich und in feinem Parendom. End. lich zeigten ble meiften anbern Gingeweite abnliche Gechymicfen, porgaglich die Milg, bie Leber, bas pancreas und bie Bali lemblafe.

Demnach werben bei biefer Art von Berfuchen bie grasfieffenten Thiere eben fo affigirt, ale tie fletfihfreffenden. Es war von ber hochften Bichtigfeit barguthun, bag bie in Faulnis sich befindenden Korper burch Absorption in unfere Detonomte eindringen tonnen, und das man folglich ihrer Gegenwart so viete gefahrtiche Krantheiten zuschreiten tann, meh che tie größte Analogie mit benjenigen haben, die man burch Injetisonen sautiger Subitanzen in die Benen bei Abteren bervordringt. Ich glauft nach ben, in meinem ersten Mexmoir enthaltenen Abatsachen diese Absorption als gewiß annehmen zu tonnen. Da man mir aber von der einen Seite noch einige Einmurfe machen konnte, und da von der andern Seite Magen und der gendte bei seinen neuen Bersuchen teine übte Wirfung von der Einen neuen Bersuchen teine übte Wirfung bie dicken Darme der Ahiere beobachtet hatte, so habe ich es sur stellen, und glaube, daß solgender Bersuch alle Iweisel heben

3meiter Berfud. 2m 23. Mary 1923 injicirte fc gwei Ungen febr fauligen Baffers, in weichem lange Beit Ralbsteilch maceriet worben war, in bie linke pleura eines tieinen Dunbes. Diefe Injettion verurfacte anfangs bem Apiere viel Somers, und balb folgten Dofpnoe, Fieber, Um behaglidfeit, beftiger Durft, tlagliche Refpication und andere 3 ichen von Pleuro Peripneumonie, welche fich bis gum Zo. be immer mehr verfiarten. In ber Racht erfolgte gweimal muchfes Erbrechen und eine brefartige, gallertartig blutige, rothliche, braunliche bufenterifche Musleerung. Den Sag bare auf befand fic bas Thier febr folecht. Es war volltommene Abnamme vorhanden, Ber Bauch war fcmerghaft, bie mu.bfe Meinbran bes anus roth und es erfolgte eine neue gallertar. tige Musterrung. 26 Stunten nach ber Injetifon ftirb bas Stier. Bei Deffnung bes Rorpers maren bie beiben pleurae, eine wie die andere, mit einer geruchlofen, jauchigen, rothic den, ber Beinhefen apnlichen Gluffigteit gang angefult, und alle Dberflagen biefer Rembranen maren biolett, ecomme. tifch und mit enmeifartigen blutigen Concrementen bebedt. Die Bungen waren livib, fcmarglich und gleichfam eingeschrumpft. Das innere ober ferbfe pericardium mar gefund; bas Berg war in feinem Gemebe gang petichialifch und enthielt in fete nen Sobten ein febr fcmarges und coagulirtes Blut. Darmtanal war mit muchfen Feuchtigfeiten angefallt, bie wie Johannisbeergelee aussaben; bie muchje Membran bes Da gene und ber Gebarme war porjuglich am duodenum und am rectuur entjundet, ecommotifc und zeigte Fieden und Rumgeln von einer febr bunteln Beinhefenfarbe. Die Leber war gefund, aber bie Gallenblafe mar injicirt und wie gequetfot.

Man tann baber nicht zweifein, buß bie fauligen Cubftan-gen abforbirt und bierburch in bas Girculations. Softem ge-Ge ift aber ju bemerten, bas tiefe Gube bracht werben. fangen gu gleicher Beit briliche, Mufmerlfamteit verbienende Birlungen bervorbringen. Go bat ihre Begenwart in bem Bellgewebe gangrandfe Entjundung beffetben berbeigefahrt; fo bat ibre Berahrung mit bem peritonaeum und ber pleura bei allen meinen Berfuchen eine febr ftarte Ergiegung von bit. ter, febr rother ferbfer Feuchtigfelt ober vielmehr veranbertem jaudigem und nicht coaguitrtem Blut in tie Sobien biefer fe tofen Membranen bewirtt, welche bavon mehr gang rechpmee tifd waren, ale entgunbet. Anberer Gelts babe ich immer gefeben, bag nach ber Injettion biefer Gutftangen in bie Benen ihre Berührung mit bem Innern bes Bergens unb bes Darmtanale bie fleifchigen Bervorragungen bes erftern und bie Bilten ober hervorfpringenben Rungeln bes gweiten florbutifd entzundet bat, mabrend bie tiefern und mie verftectt liegenben Bwildenraume gang ober faft gang gefund blieben." Diefe Birtungen fdeinen mir nicht obne Begiebung mit ben brtiiden faufgen Rrantheiten ju fenn, verjagtich mit ber pustula maligna, ber Spitalfaufniß, ben gangrands bematofen Geschwaisten und ben Carbuntein, welche immer eine topische Ansichwellung begleitet, die burch eine große Unbaufung von schwarzem, slüssigem, 'nicht coagulirbarem, offenbar zersestem und oft gashaltigem Blute verursacht wird. Sie stehen auch in Beziehung mit ber dritichen, bisweiten lividen, petechialischen und nohi gar gangrandien ober emphysematosen Anschwellung, welche auf den Stich der Biene, der Wespe oder anderer Insecten folgt und vorzüglich auf den Bis ber Piper und anderer noch giftigerer Schlangen.

In ber That hat Magenbie nicht gefeben, bag biefe Abforption auf ben mucofen Dberflachen, ber gunge, bes Da. gene und ber Gebarme ichablich fen; boch glaube ich, baß fie es geworden fenn murbe, wenn bie Berfuche langere Beit bate ten tonnen fortgefest werten. Diefem berühmten Phyfiologen batte biefes Resultat vielleicht weniger auffallend vortommen muffen, als einem anbern, weit er con lange Beit zwer ge-feben batte, bag bie ftartften vegetabilifden Gifte fomader abforbirt werben, und ben Tob langfamer verurfachen, menn fie auf ernebje Dberflachen applicitt merben, ale burch ibre Berubzung mit ferbfen Dberflachen ober burch ihr Ginbringen in bie verschiedenen Organe. Gben fo ift es mit ber Inoculation bes Biperngiftes, wie auch mit bem Gefte ber inbifcen Pfeite, melde Gifte furctbar in ben Bunben und menig ge-fahrlich in bem Magen find. Man muß hierbei, wie ich glaube, bie Ratur als meife Erhalterin bewunbern; benn wenn bie fauligen (ober einige giftige) Gubftangen burch bie Refpirations, und Digeftions , Bege leicht abfortirbar gemefen maten, fo murben ohne 3meifel biejenigen Arten ber fleifche freffenden Thiere, welche fo oft faules Bleifch, aus Mangel on frifdem, freffen, bereits nicht mehr eriftiren. Auch bat biefen Thieren die vorfebenbe Ratur Gebarme gegeben, welche im Bergleich mit benjenigen ber grasfreffenben Thiere febr turg finb, mabrideinlich bamit ihre fauligen Greremente nicht lange barin verweilen und nicht Belt haben ihnen icablich gu werben. Es ift außer 3meifel, bag ohne biefe fcmere Ubforp. tion fauliger Subftangen felbft bas menfchliche Befdlecht weit of. ter becimirt worden mare, als es becimirt wirb, und bag 3. B. folde, welche gern gehehtes Fleifd und ftintenbes Bilt. pret effen, jeben Augenblid Opfer biefes Genuffes werben murben, fo wie auch blejenigen, welche bie Dunfte aus fauli. gen Rorpern eingthmen.

Doch trog biefer munberbaren Borficht unterliegen bie Wenfchen und bie Dausthiere nur ju baufig biefen furchtbaren am haufigften epibemifchen Rranthelten, bie bie größte Aebnlichteit mit benjenigen baben, welche man bei Ahieren burch bie Injettion fauliger Stuffigfeiten in bie Benen tunftlich berperbringt, und beren Urface und Somptome in ftrengem Bufammenhange mit ber Baulnif fleben. Bel allen biefen Rrantheiten fpielt bas Blut bie Sauptrolle und ift ber me. fentliche Gib bes lebels; bei allen, und vorzüglich am Enbe, ift biefe Bluffigteit offenbar veranbert, febr fomars, wie tlebrig, großentheils ihrer Plafticitat and ihres gaferftoffs deraubt und febr verschieben von bem Blute, welches man bei febrilifden und entgunbtichen Affektionen finbet; bei allen ent. weicht es aus ber Detonomie burch eine Art von Durchidwig-gung burch bie Befase, nach Art febr verichiebener pafficer Damorrhagien, welche nach bem Tobe unter ber Form von Belechien ober Gechomofen u. f. m. fortbauern ober auch eintreten; entlich giebt es bei allen allgemeine und briliche Enme ptome ber Faulnif, fo wie ber ftintente Geruch bes Athems, bes Urins, bes Schweißes, ber Rothausleerungen u. f. m.; fo wie ber meteorismus, bas Emphyfem, bie Entwidelung von Bas in ben Gebarmen, im Bellgemebe und feibft im Blute; fo mie endlich ber anthrax, bie parotides, bie pargiel. len Gangranen, bie Erweichung der Mueteln und bie febr foteunige Berterbnis ber Cabaver. Dies ift menigftens burch jabireiche und glaubwurbige Beobachten beim Gtorbut, ber

Peft, bem gelben Fieber in Stam und in Amerika *), bem abnamischen ober bem eigentlichen Faulsteber, bei den verschiedenen typhus, ben bekartigen Fiebern, ber Gangran, ber augina grangraenosus, bem ergotismus grangraenosus, bem Carbuntel, ben verschiedenen trijgotien bes Carbuntelpebers, und endlich bei ber pustula maligna erwiesen worden. Man tann auch allen diesen fauligen äffektionen noch brejenige hinzusügen, welche von bem außersten Grabe von hunger verursacht wirb, die welche ber Misbrauch bes Quechtibers tervorzbringt, und endlich die, welche von dem Gifte mehrerer Schlangen **) hervorgerusen wird.

Doch ergreifen diese Mrankbeiten nicht blos biejenigen, welche der Absorption fauliger Rorper ausgesest find, iondern man beobachtet sie auch oft, wo diese nicht flatistietet. Um nun von dieser Identifat der Wirtungen trop ber anscheinen ben Berschiedenheit der Unstande einen Grund anzugeben, glaube ich, daß man alle diese Affettionen auf drei Species einer Gattung von Ursache bestehen muß, namlich i) auf eine besondere, freiwillige, ind viduelle, tonstitutionelle, faulige diathesis; 2) auf die Absorption fauliger Substanzen; 3) auf die atmosphärische Warme, welche ebenfalls eine Tendenz zur

Putrefatiten der thierifchen Detonomie bat.

Auf die erste Species bezieben sich der frankhafte Zustand des dußersten Grades von Hunger, der Storout, die pustula maligna, der Cardunkel, die Opfenterie, die Gangran und das admanusche Fieber ohne bekannte Ursache, weiche, wie ich glaube, von einer freiwilligen Tendenz des Bluts und der Organe zur Autrefaction durch individuelle diathesis entsteben. Wenn man übrigens ein auffallendes Beispiel von dieser individuellen diathesis haben will, so wird man es leicht bei denjenigen Individuellen sinden, welche, ohne sonst frank zu sein, eine scordutische Constitution, einen habituellen sehr sinfenden Athem, welches und angeschwollenes Zahnsteisch haben, welches von der geringsten Ursache bluter, welche Flecken und Petechien hier und da haben, und wuht auch hartnäckige und violette Geschwüre an den Beinen, der welchen serner der callus ihrer Anochen, im Kall von Frakturen, sich sehr langsam konsoliciter. Uedrigens ist diese Reihe von Krankheiten immer sporadisch; sie kommen zu zeder Jahreszeit

- 9 or. Agron, welcher auf den Antillen geboren worden ift und tange Zeit da gewohnt hat, und welcher bafelbst vom gelben Fieber befallen worden ist, wohrt er schwarzes Blue beim Erbrechen und beim Etuhlgange von sich geb, glandt, daß dieses Fleber, welches er hausg beebachtet ber, blos ein sehr aluter und contagisfer Etorbut ist. Ich mus zwer gestehen, daß er versichert, bei dieser Aransbeit gesehen zu haben, daß das den Benen entzogene Blut coaqulierte und mit einer gewöhnlichen Entzündungshaut bedeckt wurd be, dach et des blos in den ersten Tagen ber Aransbeit gesehen hat, da bereits Warren, Linnings, Dugoges, Chevalier, Williams, Desportes, Carli, Fizingh, Lind und Andere gesehen haten, daß nach Berlauf von 3 bis 4 Tagen das Glut seiner Gerinnbarkeit und seiner Entzindungshaut beraubt war. Eben so ist es bei allen sauligen sebetlischen Krantbeiten, und so war es auch bei meinem 13., 14. und ben solgenden Bersachen.
- **) Rach ben Bersuchen von F. Fontana und nach ben ju allen Beiten von ben Beobachtern engegebenen Thatsachen bringt bas Bis perngift gan; gewis ein fraftiges Prinzip von allgemeiner und betilocher Jaulnis in die Organe, obgleich es nach biesem beradmten Phinfeclogen bas Blut ja coagniren schrint. Aber in fehr warmen Landern findet man noch weit giftigere Schlanzen, beren Gift eine achte faulige, außerrobentich aluer Arantheit, mit Unftofung bes Bluts, Gangrainen und fast allgemeinen Schnorrhagien verurfact. Ben dieser Art find vorzäusich die Aleperschlange, die Himorrhois, ber Geps, die Ibiracoa, die agnasem, die Jarara, die cucurucu n. s.

und felbft trop ber beilfamften Lebenserbnung vor. fie find Die feltenften von allen, Die gutartiguen, am leichteften ju beilen, und bauern am iangften, ebe fie tobtlich merben-

Don Uriaden ber zweiten Species fcbeinen febr naturlich Die endemuden Tophus in ben Berangniffen, in ben Spita. tern, in ben Armeen, in ben Schiffen und in den belagerten Stabten bergutubren; feiner tie fauligen Dyfenterien, welche an ben namliden Orren epidemiich find, Die Faulfieber ber Stabte. Der austomifchen Theater, ber Schladibaufer u. f. m.; Die bearingen Gieber, melde durch die Ausbunftungen aus ben Mortiten veruriadit merben, bas gangranbfe Fieber von bem Benuffe des socile cornutum, Die burch bas Bift ber Reptilten hervorgebrachte fcmere Mrantheit, Die fforbutifche Krantheit, welche auf ben Difbrauch des Quedfilbere ent-fleht, Dir Land und Seefforbut, welcher von dem Benuß verdorbenen Fleisches und fauligen, mit Ungeziefer verunreinigten Baffeis entftebt, Die Spitalfautnif, Der anthrax und endere Carbunfel. oder mehr ober meniger briliche ober all-gemeine gang: anbfe Affeftionen ber Anatomen, ber Chirurgen, ber Thierargie, der Gleifiber, der Lobgerber und anderer Inbipibuen, welche mit fauligen thierischen Gubftangen bande thieren; endlich biefelben Affettionen, welche Menichen und Ebiere befallen, wenn fie fleifch von, an analogen Epizoetien geftorbenen, Trieten genießen. Die meiften von allen biefen grantheiten find gewöhnlich epidemild und weit ichlimmer und ichmerer ju beiten, ale bie verbergenannten. fleben qu jeder Jahreszeit, boch haufiger im Sommer. Uebris gens ift ibre Urache jo anerfanne und fo einleuchtent, baß es unnug ift, fich dabei langer aufjuhalten.

Endlich tommen in Die britte Reihe ju fteben Die Weft, bas gelbe Sieb r, Die Cholera : Arantheiten, verichiedene Evphue, Die Carbuntel Epizootien, mehrere Opfenterien und andere permuftende Rranthetten, welche in gemäßigten gan-Dern blos im Sommer und niemals im Binter ericbeinen, und die ibre Wiege ober ihr Baterland in marmen Rlimaten und verzüglich zwischen ben beiden Benbefreifen baben, mo fie außerordentiich epidemifc und oft contagibs find. Dies find die morderifchften Strantheiten von allen, fie tobten ben Menfchen ober bas Thier in einigen Tagen, ober fogar auch in einigen Grunden, und trogen allen Gulfequellen ber De. biein, melde bochkens bie ju einem gemiffen Buntte por ihnen fchigen fann. Da die Barme trop bem leben einen faulen Babrungeftoff in Die Dekonomie und rorguglich in bas Blut einführt, fo ift fie bergeftalt die Ursadie von allen merberi-ichen Spidemien, da sie mabrend der Commerchige fich ent-mideln und beständig bei der Wiederfehr ber Jerbftuble

ober ber Winterfrofte aufhoren.

Betoch die erfte Wirfung einer gemäßigten Barme ift nicht gleich bie faulige dinthesis, fonbern mobl ber gallige Bufand ober die galligen Mrantheiten, movon ein Mest mit einiger Gewisheit fprechen fann, welcher fie jebes Jahr gu Sunderten unter allen Formen beobachtet. Naum ift Die erfte Trublingemarme empfunden, als man biefe Affeftionen auf eine epidemifche und gutartige Weife und mit einem intermietirenden dreitägigen ober einem anhaltenben Topus von furger Dauer ericheinen und berrichen fiebt. Wenn aber bie Dige ber Sundelage fommt, wo die Menfchen, mabrend ber ben- und Getraideerndte fich ben faft perpendifularen Connenftrabien bes Julo und Augusts beständiger aussenen, bann find Die galligen Fieber meit ichmerer, intensiver, gewohnlich anbaltend oder remittirend, von Ohnmachten, von Genfibili. the und Geschwulft in der regio epigastrica und porjuglich im rechten hypochondrio, von Erbrechen und erceffiven lauch grunen Gallenfuffen u. f. m. begleitet. Die Bunahme und bas Auhaiten Der Sonnenbige fuhrt hierauf Die Cholera berbei, meiche jum Blud in unfern Yandeen febr feften ift, benn fe ift ba oft in 1 bis 2 Tagen tobtlich. Endlich folgen bei uns in ben Monaten August und September bie mehr ober

meniger gefährlichen Rubrepidemien allen biefen galligen Affeftionen, an beren Sielle fich bann in ben miftagigen Be-genden ber Tophus, bie Beft, Das gelbe Fieber, Die Carbun-tein, Die pustula maligna u. f. m. einstellen.

Man faun auch ben Ginfluß ber atmofphärischen Barme auf die Leber baburch erkennen, baf man das gallige Temperament und die Rrantheiten ber Gublander mit ber Ipmphatifden Conflitution und den Affettionen ber Rorblander pergleicht, und badurch, bag man bie Rrantbeiten bes Gome. mere benjenigen bes Winters, Die ber trodnen und marmen Jahre, denen ber regnerifchen und falten Jahre u. f. m. ent. gegenftellt.

Undererfeits ift es eben fo gemiß, daß in allen biefen gallen die Gallenfefretion nur in Folge ber Beranderung bes Blute durch die Dife vermehrt wird, welche anfangt den Reim der gaulnig in baffelbe einzufuhren. Go haben bie Mergte gu allen Beiten ben baufigen Conner ober Die Complifation galliger und fauliger ftrantbeiten erfannt. Co fiebt men ben Dofenterien faft beständig ftarte Gallenfuffe porbergeben; fo wirft bas Diperngift und bas anderer Colongen, welches gemis ein fauliges Princip in bas Blut einführt, querft auf bie Leber, vermehrt außerorbentlich ihre Getretion und bringt felbft biemeilen Gelbsucht bervor. Go nahm Die Gallensefretion nach ber Wegnahme ber beiben Rieren bei ben Berfuchen des Ben. Combaire und ber Ben. Prebei ben Bersuchen des hen. Comhaire und ber hen. Gre, voft und Du mas sehr zu, baburch, baß ber Aarnstoff und andere mehr oder weniger faulige Stoffe des Uries wieder in das Blut zuruch giengen, so habe ich bei meinen meisten Bersuchen gesehen, das die Benen insicirten fauligen Gubstanzen bestimmt auf die Leber und die Galle mieken. Endlich weiß Jedermann, daß das Fieber in Giam und den Antillen den Namen typhus icterodes oder geldes Fieber suhrt. Alled vereinigt sich zu dem Beweise, daß die galligen Rrantheiten der erste Grad fauliger Arantheiten sind,

. Co find biefe breifachen Urfachen einfache ber fauligen Rranfheiten. Aber wie viel fdwerer merben nicht biefe Af. fettionen, wenn fich ihre Urfachen mit einander tompliciren, wenn fich s. B. die atmospharische Warme mit der fauligen diathesis des Individuums, ober mit ben burch die Digefteon, Respiration, Inoculation u. f. w. in ben Abrper gebrachten Miaemen verbindet! Go ift die Gefahr meit gibber, wenn man, wie ich es bei meinem 14ten Bersuche (S ates Memoir) gethan babe, faulige Gubftangen in bie Benen eines bereits von fauligem Fieber ergriffenen Thieres injicirt, menn man im Commer nabe an Faulnisheerben wohnt, wenn bie Europäer des Nordens in marmen ganbern fortfahren viel Steifd ju effen, wenn ein Individuum von fcorbutifchem Temperament irgend einen herricbenben Tophus befommt.

Es fdeint mir nun bewiefen ju fenn, baf bie galligen und fauligen Rrantheiten meber briliche Arantheiten noch einfache Entjundungen der mutbfen Membranen bes Magens und der Gedarme find, mas man feit einiger Zeit behaupten mill. Es scheint mir einleuchtend ju fenn, daß sie von einer mehr allgemeinen Ursache berrubren, namlich von einer mirf. lichen Beranderung des Blute und ber Balle, welche baraus fecernire mirb, und bag bie Entjundungs : ober Reigungeger ber erften Bege blos eine Birfung oder ein oft unfabiges Gomptom davon ift, um durch fich allein ben Tob ju bemirten, worinne fich in den letteren Beiten mehrere Bergie geirrt ba-ben, ba biefes Comptom bei einigen von meinen Berfuchen. Die boch tobtlich maren, gefehlt bat. Wenn fie übrigens auf ben Cabaverzuftand bes Magens und ber Gebarme gehörig Acht gegeben batten, fo murden fle gemahr worden fenn, bas Die Organe in allen Diefen Gallen, nicht bas mirfliche Musfeben von offen entgundeten Theilen mit Berdidung und Ginfchrumpfung ber Gewebe haben, fonbern vielmehr bas berje-nigen, welche ecchpmotisch, forbutifch, mit Blut infilerer find. Man hat hier benfelben gehler begangen, als wend

man fagt, bie Bicht fep eine bettiche Rrontfrit der Gelente, ba fie boch ihren Gin offenbar in der gangen Dekonomie bat, und ihre Urfachen eben fo wie die der Steinfrantheit in einer besondern diathesis des Bluts liegen. Die Gelenfaffettion ift

blos ein Comptom ober eine Folge bavon.

Ich gehe nun ju ben therapentischen Folgerungen über, welche man aus ben vorhergehenden Ehatsaden und Raisonstement in hinficht der fauligen Arankheiten machen muß. Weil nun ale diese Affektionen, sowohl mit sich in der größeren Beziehung fteben, als auch mit allen benjenigen, welche man gallige nennt; weil sie alle von einer mehr ober weniger septischen Beränderung des Blutes herzurühren scheinen, und weil die Natur dieses letztere durch sehr starke gallige Ausleetungen zu reinigen such, welche gewöhnlich ein heils sames. Ende nehmen, so suber diese auf den Gedanken, daß man im Allgemeinen und mit gehörigen Modifiationen alle diese Krunkheiten theils durch ausleerende, theils durch antis septische Mittel behandeln muß. Dieser Schluß künt sich gegenwärzig auf die constantesten Thatsachen der praktischen Medicin.

Denn 1) ift es anertannt, bag einige gallige Rrantheiten mit bem conftanteften Erfolg mit Gauren, bittern Mitteln und vorzüglich mit emeto-catharticis behandelt worden find. 2) 3ft es eben fo bewiefen, daß die Brechmittel die Dysenterie oft wie burch Zauberei hemmen, die boch bas ift, mas man bent ju Tage eine gatten enteritis nennt. 3) Bird ber Cfordut blos durch ben Gebrauch vieler frifcher Begerabilien und vorzäglich ihrer Cauren mit Bortheit behandelt. 4) Demmt bie China, innerlich genommen, fast immer und ficher bie Fortichitte ber Gangran. 5) Berhindert biefe fostbare Rinde auch die Rudfehr ber Anfalle von bosartigen und andern Fiebirn, welche gewiß nur eine Form von fauligen Rrantheiten find. 6) Gind die Raucherungen mit Gauren von einem u . bestreitbaren Rugen bei ber prophplatifden Behandlung und ber Cur verschiedener typhus. 7) Berbindern die Brechmittel, im stadio invasionis eines fauligen Fiebers gegeben, feir oft die weitere Enwickelung beffelben. 8) Saben die ausleerenden Mutel, die mineralischen und vegetabilischen Sauren, ber Bein, die China in großen Baben, Die arnica, ber Mampher, bie aromatifchen Mittel u. f. m. unbeftreitbar mehreremale bas Faulfieber, wenn gleich es epidemifch mar, bas gelbe Rieber, Die Carbunteln, Die pustula maligna, bas Carbuntele fieber u. f. m., felbit nach dem Bericht bergenigen Merzie, welche nicht an faulniß des Blute geglaubt haben, gebeitt. 9) Glaube ich, baß es nicht obne einen bestimmten fcubenben Rugen por ber gaulnig bes Blues ift, und bag es ein naturlicher febr heilfamer Appetit ift, bag man fowohl in beißen ganbern, ale auch mabrent beriSommerhipe unferer Rlimate fo begierig Degerabilifde Nahrungemittel, Fruchte, Gauren, aller Urt Bemurge auffuct, und felbft Liqueure, welche ein Bedurfnif al-ler Bolter find, und melde man gwifden ben Benbefreifen in fo großer Quantitat ju fich nimmt, mabrend man da fo ftreng bes Genuffes bes Gleisches fich enthalt. hiervon tubrt auch ohne 3meifel Die fast bei allen Boltern eingeführte Sute ber, Die Mabigeit, bei welcher man fleisch genoffen bat, wit Galat ju endigen. Wahrscheinlich ift es auch bem Genuffe bes Beineffige guguschreiben, bei bem die Romer mab. tend ihrer fernen Jeldzüge in die beifeften Mimate von Affen und Afrita beharrten, bag fle por biefen Doften gefcunt maten, welche in ben neuern Beiten unter ben Armeen febr gemebnlich gewesen find. 10) Endlich icheint es mir, bag ber Appetit bes Menfchen und mehrerer Thiere ju dem Galge und weinigen Getranten ebenfalls einigen 3med organischer Erhals tung bat. Bur Befiartung biefer Bermuthung murbe man nicht bios die von Reebham mitgerheilten Thatfachen über bie fcugenden und beilenden Rrafte des Galges in fauligen Epipobiten auführen ibunen, fondern auch bie Gefcichte jener ungarifchen Dofen, welche an ben Genug vielen Galjes gewibnt, nach Dolland gebracht murben und bajelbft, nach bem

Bericht Baulet's, Die merberifche Rrantheit nicht befamen, welche an ihrer Geite, in einem und demielben Graue, bie

einlandifden Debien tobtete.

30 lade baber die ven ben Umflanden begunftigeen Mergte ein, Die alte Bebandlung ber Faulfteber und anberer Riant. beiten Diefer Maffe mit fogenannten antif Dinden Mitteln und porguglich mit Cauren und Moftringengen, mit min autifchen und vegetabilifchen Limonaden, mit Motten, mit Weinfteinrahm, Mobienfaure, mit abführenden Reutraffalgen ober jauren Galgen, mit bittern Mitteln, aromanichen Mittely, Coina, fcmetelfaurem Chinin, vegetabilifchen Rahrungemitteln u. f. m. von neuem ju versuchen. 3d empfehte ihnen vorzuglich bie Limonaden aus Weineffig und vorzuglich aus orngenirier Galje faure, fo mie auch bie adstringentia und Barocheff battigen Begetabilien. Bu gleicher Beit ersuche ich fie von o.m Aberlag abjufleben, von ben Ammonium haltigen Mittein, welche mit Unrecht gegen bas Biperngift angerathen mothen find, von den feifenartigen Mitteln, von dem Maitmaffer, von den Merfurialmittein, (welche beim gelben Gieber, gegen meldes fie gerühmt worden, gefahrlich find) von thi inchen Schlei-men, von Ralbe. und Suhnerbrube, von concentrirer Boutle lon, und überhaupt von putrefeibein Rahrungemitteln.

Bulege will ich noch bemerken, daß fich bei mehrern anbern Rrantheiten . ale bei ben fogenannten fauligen, einige Sauptiomptome geigen, Die benen ber fauligen analog find, und melde nicht immer biefelbe Urfache haben. Dire find bie feirrhofen Berlegungen ber Berdanungemege und Die unter bem Ramen melaena befonnte Uffeftion, von welcher voijug. lich die hypochondriaci und die haemorrhoidarii befallen Bei allen Diefen Mrantheiten find Erbrechen und Stubigange vorhanden, burd welche fdmarge, tufabnliche, offenbar aus verandertem Blute bestehned Materien forigeben, gang fo, wie es fich bei meinen Berguchen an Bunden jeigte. Bei ben seirrhis bes Magens und der Wedarme fommen biefe Ausleerungen erft gegen bas Ente, biemeilen fogar erft : bis 2 Tage por bem Tode; boch find fie giemlich conftant, und ich habe fie ichen bei 8 Individuen beobachtet, Die ich ju behan-Deln Welegenheit gehabt babe. Wenn man übrigens bie von ben Autoren und vorzüglich von Portal angegebenen Thatfachen genau untersucht, fo ichemt ec, bag biefe ligtere Mrant-beit ebenfalls von einer Beranderung oder Degeneration bes Bluts herruhrt, meil diefe Fluifigfeit nach bem Tode in den Benen eben fo auffah, wie Diejenige, welche man mahrend bes Lebens von fich gegeben hatte, weit bie mucbien Diembranen des Magens und ber Gedarme ebenfalls Ecchomojen und gangranbie Fleden zeigten, aus welchen man bas Blut burd Den Drud aussidern lieg und weil endlich Die Gauren, Die China, Die eifenhaltigen und fauerlichen mineralifden Baffer bierbei oft mit Erfolg angewendet worden find. Galte wohl bie cancrofe diathesis mit ber fauligen diathesis in Begiebung fteben? Gollten mobl bie Alten den Rrebe, ben Carbunfel, Die melaena, Die Opfenterie, bas Faulfiever, Die Deft, Die Gangran, Die pustula maligna, Die Doppochondrie, Die Delandolie u. f. m. megen ber Musleerungen fcmarger Materien, als von ichmarger Galle verurfacte Mrantheiten betrachtet baben 3

Eine Erstirpation bes Oberschenkels im Suftgelenk ift vor einiger Zeit auch vom frn. Mebicinalrath von Baltber zu Bonn vorgenommen und in bem Zournal für Shiruxgie VI. 2. beschrieben. Der Kranke befand sich, durch Knodenfraß bet Schenkels (an bem schon cariosen Schenkel hatte noch durch ein Wagenrad eine compliciteteraktur stattgebabt) Eiterung ze. in einem Jukande, wo ohne Operation ber Aod unvermebblich bevorftand, burch Erftirpation bet Schenkels aber noch die Möglichkelt ber Rettung gegeben war. Der Kranke farb aber doch am eitigten Tage nach ber Operation. — Die Operationime thook war von den bieher bei Lebenden angeweubeten abweichend

Radbem namlich von einem Behalfen bie Arterie gegen bas borigontale Schaambein erft comprimirt mar (ber Echentel marb phuig im Schenkeigeient gestredt und borigortal gehalten), jog ber Operateur mit fa mitliden funf gingern feiner linten Danb bie unter ihr liegenben weichen Theile an ber außern Gette in einer bruten gangenfalte traftig nach außen, fließ bann ein großes zweischneibiges Amputationemeffer, brei Boll unter tem vorbern Darmbeinftachet am außern Ranbe bes m. sartorius volltemmen fentrecht, burch baut und tensor fasciae latae bis auf ben Schenkelbeinbale, neigte bann ben Griff bes Meffere etwas nach innen, um bie Spige an bem Schen-telbeinhals herumzujubren, und ftach fie 21/2 3oll hinter bem großen trochanter, ungefahr in gleicher bobe mit bem Ein. flichepuntte, wieber beraus. Dann murbe bie Schneibe fo gerichtet, um mit bem erften Defferjuge ben trochanter ju umgeben, und nad ftbem an ter außern Stache bes Erodanter und bann am Schentelbein berabgeführt, smei Boll unter ber Bafis bee Trochanter murbe bie Schneibe forig nach aufen gerichtet und fo ber außere Bappen vollenbet, welcher nur bie Daut und Cehnenbinbe, ben großten Theil bes tensor fascias und eine fleine Portion bes m. glutaeus medius und maximus in fich begriff. (Um nicht bie a. ischiadica ju verlegen, barf ber bintere Rand bes Cappens nicht weiter nach binten gemacht merben, ale angegeben). Der gappen murbe burch einen Bebulfen in ber bobe gehalten. Die Rapfel marb baburch an ibrer verbern und obern Geite volltemmen entblogt unb ber Operateur fonitt fie mit einem Biftouri ohne Schwierigteit ein, Der Oberichentel murbe bann, um ten Rnochentopf nach außen und unten auszurenten, in herizontaler Richtung fo ftart nad einmarts bewegt, bof er mit ber dre bes Rorpers einen rechten Abintel machte. Das ligamentum teres murbe mit einem tieinen Deffer burdichnitten. Dann ging ber Operateur mit einem langen einfdneibigen Umputationemeffer burd bie Betentboble binburd, binter bem Schenfellopf und bem trochanter berum, ließ jugfrich ben Coentel langfam wieter in feine mehr ausgestrectte Lage bringen, und bilbete ben innern Lap. pen fe, bas er bas Meffer guerft gwei Boll lang an ber innern Seite bes Oberidentelbeins, mit Bermeitung bee fleinen tro-chanter, berabfubrte, nun ben Gebulfen bie Daumen beiber Dinte neben bem bereits getoffen Schenkelbein in bie Bunbe führen, bie ubrigen vier Finger beiber Banbe auf tie Saut. oberftache legen und so bie Schenkelarterien und alle febr nabe liegenten Wefage ac fraftig jufammenbruden lieg. bie Coneibe bes Deffers zwei Boll unter bem fleinen Eros danter angelangt war, murbe tie Schneibe fdrag nach unten und innen gerichtet und fo ber Cappen mit einem Schieffcnitt vollenbet. Dann folgte bie Unterbinbung ber Gefage, (außer ber a. cruralis, profunda, eircumflexa, externa, ischladica noch feche tleinerer); bie übrigen tleinen borten von felbft auf zu bluten. Bereinigung burch lange Defepflefter. Berband einfach deckenb, zusammenhaltenb und gelind anbruckenb.

Miscellen.

Bon ben in Brasilien für Mediein und die Künste benutten Pflanzen hat Ir. August von St. Hilaire, ber sich 6 Jahre lang' in Brasilien ausgehalten, und mehr als 7000 neue Pflanzen gesams meit hat, in bem ersten heft seiner plantes usuelles (Notizen Br. 128. Seite 287.) beschrieben u. a. drei Arten China, zwei Gattungen der Fiebers vertreibenden Exostemma; eine Simaruba gegen die Burmes und eine Art Strychnos, die in weit geringern Dosen als die Chinarinde das Wechselfseber vertreibt. 50 Stumben von Rio Janeiro sind drei neue Arten dieser heilswen Pflanze zu Hause.

Mit der chlorinhaltigen Soda, welche von Irn. Labarraque, berühmtem Apotheter zu Paris, zur Reinigung von Geschwüren, die einen fauligen gistigen Geruch verbreiten, vorgeschlagen worden ist, hat Ir. Yorsse zu Paris venerische mit Spitalfäulniß complicitee Geschwüre, wo die Merturialmittel vor der Complication gegen das spphilitische virus angewendet worden waren, glücklich geheilt. Memoires de Medecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires Vol. XIV.

Gegen die Baffersucht, und vorzüglich gegen die hautwassersucht wird vom Dr. Cos minotto folgendes Mittel empsohlen. In eis nem steinernen oder gläsernen Mörser wird eine Unze weinsteinsaure Potasche (tartarus solubilis) in 1½ Unzen Meerzwichels Essig aufgelößt. Diese Austöliung wird mit 2 Pfund einer, mit ½ Unze herba digitalis purpureae bereiteten Insusion vermischt und eine solche Dosis muß in 24 Stunden verbraucht werden. Es wird jedermann leicht einsehen, daß dieses Praparat nach Bersschiedenheit der Subjette modificiet werden muß.

Bibliographische Menigfeiten.

Supplement to the appendix of Captain Parry's first Voyage for the discovery of a north west passage in the years 1819 bis 1820, containing an account of the subject of natural history London. 1824. 4to. m R. (Als Capitan Parry von seiner zweiten Reise zurüttehrte, war ihm unangenehm zu ersahren, baß die Rachricht über die auf ber ersten Reise gesammelten Ratur. Probutte noch nicht vollständig in das Publikum gesangt sen. Er bescheunigte haber die Ausgabe des vorliegenden Supplements, worin Mammalia, Aves, Pisces, animalia invertebrata marina von Sabine, animalia invertebrata terrestria von Kirby, Conchylia von Gray, Pstanzen von Robert Brown und Mineralien von König bestimmt sind.)

Da vi atque efficacitate iusitionis varioles vaccinae in mortalitatem civium Berolinensium hucusque demonstrata, commentarius politico-medicus, auctore J. L. Casper. Berolini 1824. 4. (Der Bersaffer, prottischer Artt-ju Berlin, beweiß hierin aus ben Tobtenlisten i) bag vor ber Auhpockeneinimpsung der zwölste bis zehnte

Aheil ber Bewohner von ben wahren Blattern weggerafft wurde. 2) Daß sonft von 12 zu Berlin Geborenen einer jest aber von 116 nur einer an ben wahren Blattern sterbe. 3) Daß die Rintertrankheiten deshald beut zu Tage häusiger sind, als vor der Auhpockenimpsung, weil sich die Anzahl der Kinder vermehrt hat. 4) Daß in Berlin vor der Auhpockenimpfung von 100 Kindern 39 an Kindertrankheiten gestorden sind, und in den lehteren Iahren nicht mehr als 34 von hundert; oder daß von hundert Kindern theils an Kindertrankheiten, theits an andern Krankheiten vor der Ruhpockenimpsung zi gestorden sind, und in den lehteren Jahren nach Einsühung der Kudpockenimpsung nur 43 von hundert, woraus hervorgeht, daß die Sterblichkeit der Kinder in Berlin sicht weit geringer ist, als sie früher war. 5) Daß vorder jähelich im Allgemeinen von 23 Einwohnern einer starb, während heut zu Tage von 34 erst einer sliedt. Sierblichkeit allgemein ist.

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 139.

(Mr. 7. des VII. Bandes.)

Mai 1824.

Bedrudt bei Loffins in Erfurt. In Commission bei dem Konigl. Preußischen Grang preiniem Erfret, der Konigl. Gaftings Expedition pr Leipzig, bem G. D. G. u. J. Thurn u. Taxischen Postamte zu Weimar und bei dem G. D. G. pr. Landes Industrie Comptete. Preiß eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Ribir. ober 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Etudes, 3 ggl.

Maturfunde.

Einiges Naturhistorische aus ber Beschreibung von Parry's zweiter Reise zu Entdeckung ber nordwestlichen Durchfahrt. *)

"Bum Beweise, mit welcher Schwierigfeit bie Sas fen fich im Binter ihre Rahrung fuchen muffen, Dient ber Umftand, daß biefe Thiere jest (2. Januar) auf dem Gife nabe an die Chiffe ju tommen pflegten, um, fo viel fie nur tonnten, aus unfern Rehrichthaufen auss julefen. Gelegentlich fing man noch einen oder zwei Suchse in ben Fallen, und wie ich horre, waren meine herren Reifegefährten in bem Sange Diefer Thiere ims mer am gludlichften jur Zeit eines Sudmindes gemefen, was fie mit großer Wahrscheinlichkeit ben baburch weiter aber die Infel fich verbreitenden Musbanftungen aus ben Ochiffen zuschrieben. Gines ober zwei biefer armen Bes Schopfe fand man in ben Fallen mit faft durchgebiffener Die ju bem Kange biefer ichonen Thierden ges brauchten Rallen maren aus einer fleinen Rifte juger richtet; fie hatten eine Falltappe, wie an ben gewohns Ilden Daufefallen, und eingeblies Bleifch ober Oped jum Rober. Die Gesammtgabl ber mahrend bem Bins ter gefangenen Suchfe belief fich auf achtzig bis neunzig, wood mehr als fiebengig vor Ende Decembers gefangen wurden. In einer einzigen Falle auf Capir. Epon's Schiffe fingen fich in der Nacht bes 25. Novembers im Berlauf von vier Stunden nicht weniger als funfgehn; und taum hatten bie bei ber galle angestellten Leute eis nes der Thiere herausgenommen, und es einige Schritte weit auf die Seite gebracht, als auch icon ein anderes hineinging. Wirklich zeigten fie fich fo bumm, bag in mehreren gallen Sudife, Die ichon einmal gefangen und

e) Mus bem so eben hier engesommenen Journal of a second voyage for the discovery of a north west Passage from the Atlantic to the Pacific, performed in the years 1821, 22, 25, in his Majesty's Ships Fury and Hecla under the orders of Captain William Edward Purry etc. London 1824, 410 mit vielen Mupsern. Ein eigentlich der Raturgeschichte gewidmeter Anhang dieser Reise wird noch erscheinen.

von ben Schiffen entsprungen waren, boch wieder in bieselben Fallen gingen."

"Das Durchschnittsgewicht einer großen Angahl von Suchfen, welche Capit. Lyon mahrend bes Bintere wog, betrug acht Pfund; indef anderte fich bas Gewicht von 94 bis 7 Pfund, und er machte bie Bemerfung, bag bie Dannchen, obgleich größer als die Beibchen, boch nicht so fett waren. Sammtliche Balge ber gefangenen Ehiere waren zuerft, wenn man fie fing, vom reinften Weiß, mit Ausnahme von zwei oder brei, bie blaulich maren und einer andern Opecies anzugehoren ichienen. Sochft merkwurdig war die große Berichiebenheit ber Sinnesarten, welche die auf den Schiffen jum Bahmen gehaltenen Fuchse an ben Tag legten, indem manche gleich von ber Zeit, wo fie an Bord tamen, fich ruhig und freundlich zeigten, mahrend andere, trop aller liebe reichen Behandlung, wild und ftorrifd blieben. Ilufere Sunde wurden mit ihnen fo vertraut, daß fle felbft mit einander fpielten; indeß fab man ben Buchfen babei Das Beraufch, mas fle boch immer einige Rurcht an. im Borne machen, ift ein ichwaches halbbumpfes Bebell, boch fliegen fie, wenn fie fehr erfchraten, ein helleres durchs bringendes Gefdret aus. Wenn fle fich mit ihren Saus fern auf dem Gife befanden, wihlten fie bestandig in ben Schnee, fo weit ihre Retten es gulleffen, und ets ner von ihnen, bei welchem ber Schnee tiefer wie ges wohnlich lag, hatte fich bald unter bemfelben eine fichere geschütte Sohle gegraben. Ronnen fie diefes nicht, fo find fie gegen die Strenge ber Jahreszeit nichts wenige ale gesichert, benn zwei ober brei biefer Thiere ftarben am Bord bes Fury lediglich aus biefer Urfache, obgleich es ihnen nicht an guten Saufern gefehlt hatte. Bon ben andern, welche einer groffern Sorgfalt genoffen hatten, blieb, nachdem man wieder in Dee gegangen war, auch nicht eines am Bord lebendig, indem der größere Theil, trop ber guten Sutterung und Behaufung, taglich mehr und mehr abzehrte; und die, welchen ein befferes Loos fiel, an Die Rufte entfprangen."

"Im Februar Ließ fich eine Deerde von 13 BBolfen

sehen, welche nach und nach alle erlegt wurden. "Diese Thiere hatten am vorhergehenden Tage die Estimo's auf ihrer Reise nach der Insel begleitet, oder waren ihnen vielmehr auf dem Fyse gesolgt, und bewiesen sich uns als den unruhigsten Theil ihres Gesolges. Sie hatten so große Uhnlichteit mit den Estimoischen Hunden, daß wir, wenn nicht die sie sehenden Officiere in Ungewiss heit gewesen, ob sie dies oder jenes wären, und sich das her gesärchtet, den armen Leuten vielleicht einen unersehlis den Schaden zuzusägen, die meisten derselben noch an dems selben Abend hätten erlegen tonnen, da sie so dreist waren, sich bis auf wenige Schritte von dem Fury nach Nahrung ums zusehen, und einige Zeitlang in dieser Aahe zu bleiben."

"Aurze Zeit nachher fingen die Wolfe an uns mans chen Schaden zuzusügen, denn selbst die rund um das Haus und Observatorium besesstigten Segel konnten ihrer Frefigier nicht entgehen; auch hatten sie im Verlause einer einzigen Nacht zwei unserer Leesegel sehr beschäs digt. Wir setten Fallen für sie auf das Sis, so wie große mit Ketten besessigte Haisischangeln, die mit Stücken Fleisch getödert waren; aber in erstere gingen sie hinein und zerstörten sie, und letztere sand man jes derzeit abgebrochen oder verbogen, ohne einen Räuber sestzuhalten. Wirklich waren diese Thiere so hungvig und furchtlos, daß sie sich sogar einiger Estimoischen Hunde aus einem Schneehause nahe am Hintertheil des Hecla bemächtigten, obgleich die Eigenthumer dersell ben nur wenige Schritte davon entsernt waren."

"Da fich biefen Abend ein Wolf in einer ber Kali len, welche bem Schiffe fo nahe lag, baf fie leicht bes macht werben tonnte, gefangen hatte, fo machte fich ein Theil ber Officiere auf, fich feiner ju verfichern, und man that auf einmal zwei Ochuffe in die Falle, um ben Rauber ju tobten. Madbem man aber fab, wie er noch immer einen ju ihm hineingeworfenen Cabel ans bif, wurde noch eine Rugel auf ihn abgefeuert. Dun sourde die Falle fo welt geoffnet, daß feine Sinterbeine gufams mengebunden werden fonnten, und ba man ihn fo fur hins langlich bewältigt hielt, murde er aus der Falle herausgezo: gen : faum hatte er indeß feinen Ropf frei, als er wuthend bem Brn. Richards an die Reble fprang, und er murbe thm gewiß ichwere Wunden beigebracht haben, wenn der Angefallene nicht mit vieler Geiftesgegenwart bas Thier feinerfeite bei ber Burgel gefaßt und ce mit feie ner gangen Rraft zwifchen beiben Sanben gewärgt hatte. Dieß bewog den Bolf, von feinem anfanglichen Borha: ben abzulaffen, und Sr. Richards tam noch leiblich mit einem Big in den Arm und einem in's Kinn bavon, melde beibe, wegen ber Dide feiner Rleiber, gludlichers weise nicht gefahrlich maren. Unser Wolf machte fich darauf tliglich auf die Beine, obgleich zwei berfelben fortwahrend jufammengebunden waren, und begunftigt von der durch feinen Unfall auf hrn. Richards verure Sachten Beflurjung, gelang es ihm, feinen Berfolgern ju entgeben. Um andern Morgen fand man ibn & Meilen von ben Schiffen tobt."

Bei einer anbern Gelegenheit, wo Hr. Elber einen Estimoischen Hund von mehreren sener Wüthriche anges sallen sah, und schnell mit seiner Flinte bem Orte zus eilte, hatten die Räuber in der Theilung ihrer Beute so turzen Process gemacht, daß, obgleich er den Kampft plat in wenigen Minuten erreichte, und der Hund aus sangt tapsern Biderstand geleistet hatte, er doch nur noch eins von seinen Hinterbeinen vorsand, indem die Wilfe sich bereits seder mit seinem Antheile aus dem Staube gemacht hatten. Merkwürdig ist es, daß diese Thiere in teine unserer Fallen gegangen waren, seit der Wind. sich nach Suden geneigt hatte, da doch vorher teine Nacht verstrich, ohne daß Besuch von ihnen dager wesen war. Die Estimo's hatten in ihren Fallen auch nur einen einzigen Kuchs gesangen.

Im Mary, sagt Capit. Parry, verschaffte ich mit von bem fleinen Toonet eine Schnur Anochen, welche, wie wir horten, von einem Landthiere herrührten, bas bie Estimo's kablee-arioo nennen, und wevon und, so viel wir mußten, noch tein lebendiges Eremplar zu Gesssicht gekommen war. Nach der und bei dieser und andern folgenden Gelegenheiten von den Eingebornen gegebenen Veschreibung hielten wir es für die Wolverene; indes mußes in diesen Gegenden nur hochst selten vorkommen.

Die atmospharischen, meteorologischen und anderen Phanomene find jedoch interessanter als die Rachrichten von lebenden Wesen. Das Folgende scheint uns besons bers vielen Stoff jum Nachbenten zu gewähren.

Unterm 25. Oftober 1821 berichtet ber Berfaffer: Da ber Wind am 24. und 25. nach G. O. umsprang. fo flieg bas Thermometer allmahlich auf + 23°. 36 fete mich vielleicht bem Borwurfe ber Ubertreibung aus, wenn ich anfahre, bag biefe Temperatur une viel ju hoch schien, um angenehm ju fenn; nichts besto weniger ift es wahr, bag jedermann biefen Wechsel fühlte und bellagte. Wir hatten fruber ichon haufig die Bemerfung gemadit, bag bedeutende Beranderungen in ber Temper ratur ber Atmosphare auf einem fehr niedrigen Punkt der Scale den menschlichen Körper eben so merklich afe ficirten, als auf einem hohern. Der einzige Unterschied besteht barin, bag bie Beranberung von - 40° bis ju etwa o gewohnlich eine angenehme ift, mahrend bie von o jum Gefrierpuntte,*) wie in bem eben angeführs ten Falle, für Leute in unferer Lage eher unbehaglich wird, als in anderer. Dief mochte auch leicht einzuses ben fenn, wenn man bedentt, baf, ba unfere Rleibung, Bettzeug, Seizung und andere Borfichtemafregeln gegen die Etrenge bes Elima's ein ; fur allemal nach einem hoben Grade von Ralte geregelt mar, jebe Bunahme ber Temperatur fie bochft brudend und unbehaglich machen mußte; eine Reduftion berfelben (menigftens ber beiben ersteren) wurde indeg mit unferem ferneren Bobibefine ben unverträglich gewesen senn. Dierzu tommt noch. bag bet einer folden Temperatur ber Odnee ju meich

^{*)} Es bedarf feiner Erinnerung, baß bier immer Jahrenbeite Maasftab gemeint ift.



beim Aufgange bes Monbes, fcmacher und fcmacher wurde, und um 11f Uhr nicht weiter fichtbar war.

Die Farbe des Lichtes mar am baufigften gelblichs weiß, zuweilen granlich, und eine ober zweimal bemertte man eine Sarbung wie fpanifcher Glieber, wenn mehrere Lichtschichten, bei febr fchneller Bewegung, übereinander an liegen ichienen, in welchem Falle bas Licht jederzeit an Intenfitat junahm. Mit bem Eleftrometer murben verschiebene Dale Berfuche angestellt, auch zwei Rater'iche Compasse auf dem Gife ausgestellt, mahrend bas Rords licht fich verbreitete, aber feines von allen diefen Inftrus menten mard fichtlich afficirt. Wir hordten aufmertfam auf das Beraufch, mas vielleicht daffelbe begleiten mochte, horten aber nichts; es mar indeg ju falt, um die Ohren lange ununterbrochen unbebedt ju laffen. Die Intenfis tat bes Lichts mar zuweilen größer als die bes Monds in: feinen Bierteln. Daß es bie Sterne verbuntelt, bari über tann, meines Erachtens, tein Zweifel weiter obwals ten. Wir bemerkten in Diefer Sinficht, bag es gleichsam einen gagenen Ochleier über jenen Theil bes himmels jog, ber ba am bidften war, wo zwei ber lichthellen Streifen zusammentrafen und übereinanderschlugen. Das Phanomen hatte gang bas Unsehen, als mare es vollig fo nabe als die gewöhnlich ju sehenden Wolken, boch mas ren teine ber lettern mit jenem ju ber Beit ju vergleis den. Schließlich bemerte ich noch, bag, ungeachtet ber bei biefem Mordlichte ftattgefundenen Berichiebenheit und Beranderlichkeit, fich boch burchgangig eine beutliche Deis anna ber verschiedenen Formen gur Bilbung eines unres gelmäfligen Bogens von D. ju D. nach S. 28. ju 28. mabenehmen liefi.

"Bahrend mir am 20. von 7 bis 10. Uhr Abends auf bem Gife Beobachtungen anstellten, hatten wir bas Mordlicht fast beständig ju Besicht, obgleich es in feiner Korm und Ortlichteit fich veranderte. Es begann mit els ner Angabl verticaler Lichtblife aus bem fubbftlichen und fidlichen Sorizonte, bie fich faft bis zum Zenith erhoben. Machbem bief eine halbe Stunde lang aufgehort hatte. erschien in O. S. O., und gegen S. sich neigend, der Schenfel eines Bogens, welcher fich brei Biertelftunben bindurch fast unverandert erhielt; sein Licht mar von in's Geibe fpielender garbe und befonders glangend. Siernach bilbete fich burch bas nach 28. D. 28. fich verbreitenbe Licht allmablich ein vollstanbiger Bogen, beffen hellfter Theil jedoch ber in ber oftlichen himmelsgegend war. Der Bogen mar unregelmäßig und bie und ba nicht vereinigt, fondern in eine Ungahl lichtheller Blede, gleich Rebelfleden, getheilt. Auch bemerften wir, wie icon fraber einmal, an einigen Stellen im Lichte fcmale, aber lande borizontale Trennungelinien, welche eben fo viele aber baffelbe liegende buntle parallele Streifen gu fenn fdienen, was fie indef nicht maren, ba die Sterne hier febe beutlich fichtbar maren. Die Magnetnabel marb nicht afficirt. Die Dacht war eine ber hellften mabrend besidangen Bintere, und die Dildftrafe erfchien unges wöhnlich bell und icharf begrangt.

Bergleichenbe Ubersicht und nabere Darsiellung ber Witterung ju Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Februar 1824.

hierzu eine meteorologische Tabelle.

In diesem Monat wechselten heitere und schone Lage mit trüber Witterung, Rebel, Regen und Schnee hausiss ab, es waren schwache oftliche und nördliche Winde, gleichherrschend mit starteren westlichen und sublichen, und die Temperatur, welche nur mäßige tägliche Berdust berungen zeigte, war in den ersten Tagen am tiefsten und das Thermometer meist unter dem Gefrierpunkte, worauf es sich, während des ganzen Monats, meist über dem Gefrierpunkt unter geringen Abanderungen erhielt. Der Barometerstand hingegen zeigte sich als sehr verans betlich, sein Steigen und Fallen wechseiten sehr oft mit einander ab, und er siel, jedoch nicht ununterbrochen, vom 10. die 14. von seiner größten Sohe zu seiner größten Tiese herunter. Es war nämlich

der hochste zu Jena am 10. Fr. 28"3",42 bei NB. Wind zu Imenau am 10. Fr. 27. 1,2 bei B. Wind zu Wartburg am 10. Fr. 27. 4,7 bei SB. Wind ber tiefste Stand

am 14. 216. 27."0",36 bei SB. Wind am 14. M. 25. 11,3 bei SB. Wind am 14. 216. 26. 2,0 bei G. Wind,

folglich der größte Unterschied

1." 3",06

Die außerften Stanbe bes Thermometere hingegen waren um febr wenig unterschieden. Es war namlich

ber hochste der tiesste Stand Untersch.
311 Jena am 14. M. +8°,0 R. a. 1. Fr. -5°,0 R.
311 Jimenau a. 9. M. +5,1 1 a. 1. Fr. -7,2 1
311 Wartburga. 14. M. \} +6,1 a. 4. Fr. -4,3 1
310,4

Hus ben Tagebuchern ergeben fich noch folgende 3m

Die herrschende Richtung des Windes war von N. NO. O. SO. S. B. B. M.

sn Jena an o 5 1 0 1 13 4 5 Las . My Jimenau an o 2 4 4 4 4 7 4 gen. . Alls summarische Resultate ergeben sich

heitere | schone | vermischte | trube Tage zu Jena 4 3 11 11 zu Imenau 2 4 16 7 zu Wartburg 1 3 17 8

Tage mit

Mebel Regen Schnee Regen u. Schnee Graup Bind Sturme

Insbesondere nun gehorte ber 1. und 2. zu ben schönsten Tagen bes gangen Monats, die Temperatur war am tiessten, das Barometer unveränderlich hoch bei schwachen, meist nordlichen Winden.

Bom 3. bis 5. fant bas Barometer allmählich auf ben mittleren Stand, Die Winde wurden im Allgemeis nen mehr weftlich und flarfer, Die Temperatur gelinder

und, es zeigte fich einiger Ochnec.

Mit bem Steigen bes Barometers am 6. und 7. war die Witterung freundlicher, weniger windig, ohne Regen und Schnee und der tägliche Temperaturwechsel stater. Das Barometer war vom 5. Abends bis 7. fruh zu Jena um 5",58, zu Imenau um 4",9 und

ju Bartburg um 4",4 geftiegen.

Nom 8. bis 10. fruh erhielt sich das Barometer auf dieser bedeutenden Sohe, die Temperatur dieser Tage ges horte zu der warinsten dieses Monats, die westlichen Winde weheten mäßig start, und die weniger freundliche Witterung als an den vorigen Tagen wurde an den vers schiedenen Orten theils durch Regen, theils durch Nebel unterbrochen. Der 10. selbst war freundlicher als die vorhergehenden und nichstfolgenden Tage.

Bom 11. bis 14. erreichte das Barometer feine größte Tiefe, die Witterung war mahrend dieses schnels len Falles meist trübe, sehr windig mit vielem Schnee und Regen, und die gesunkene Temperatur erhob sich am 14. wieder, so bag dieser Tag ju ben warmsten bes

gangen Monats gehört.

Das schnelle Steigen bes Barometers am 15. schien einen Niederschlag bes vielen atmosphärischen Wassers, ungeachtet der gesunkenen Temperatur, des mäßigen Wins des und bes weit unter bem Mittel sich sindenden Barometerstandes, zu verhindern; am 16. und 17. jedoch erfolgte derselbe theils als Regen, theils als Nebel bei studendem Barometerstand und abnehmender Temperatur. Das Steigen des Barometers vom 17. bis 18. und

19, ob es fich gleich noch unter bem mittleren Stand befand, wurde bennoch am 18. und 19. von freundlicher und schoner Witterung, die vom Regen und Schnee bes freit war, und von magiger Temperatur begleitet.

Ob sich gleich vom 20. bis 23. das Barometer alle mablich über ben mittlern Stand erhob und ofters nord liche und oftliche Winde weheren, so war doch die Wits terung meift ganz trube, mit Nebel und einigem Regen. Die Temperatur war bis zu Ende des Monats gemößigt, wie die der vorigen Tage, außer am 23. und 24., wo das Thermometer unter dem Gefrierpunkt stand.

Bom 24. bis 31. endlich fant bas Barometer gang ftetig unter ben mittleren Stand und erhob fich wieder allmahlich auf benfeiben, die Bitterung war meift ichon, ber lette gang heiter, wenig Rebel und faft Windftille

bei meift nordlichem und bfilichem Wolfenzug.

Jena, Ende Darg 1824.

2. 3.

Miscellen.

Eine neue Metalltomposition, die bem Sile ber nahe tommt, fich hammern und malgen laft, nicht rostet und nicht aniduft, hat Dr. Geitner zu Schneeberg im Erzgeburge erfunden, ber eine Fabrit solcher Metalle waaren aulegt.

Im Grobfalk (calcare grossolano) der Umgegend. von Verona und in dem gleichnamigen Ralkstein des Thai les Pollicella dei Novere fand Catullo in großer Menge Entrochiten oder Glieder der Stiele von Encrinten, zur weilen die 2 Joll lang, theils sunstantig, theils cylins drifch. Dieselben überreste sinden sich auch im Ralkstein der Euganeen; die Sache ist deshald sehr merkwürdig, weil die genannten Ralkgebilde insgesammt zur tertiären Formation gehören, und somit die alte Meinung widers legt wird, als seven die Encriniten nur in ältern Ralksformationen zu Hause. (Giornale di Brugnatelli, tom. VI. dim. I. p. 84.)

Seilfunde.

Uber bie Krankheiten ber Esquimaur *).

Da diese Boller sowohl von einem Heere von Krantheiten frei sind, welche gewöhnlich der höhern Cultur zugeschrieben werden, als auch von jenen eben so zahlreichen und noch mehr verheerenden Krantheiten, welsche durch die pestilentialischen Aussträmungen erzeugt werden, womit die Atmosphäre der wärmern Klimate geschwängert ist, so tann man a priori schließen, daß die Berschiedenheit ihrer Krantheit, sehr eingeschränkt ist. Aber unglücklicherweise säßt ihnen ihre Unvorsichtigkeit, die bei den mit ihnen verwandten Stämmen so bemers tenswerth ist, nicht zu, aus den bittern Erfahrungen, die sie zu erdulden bestimmt sind, Lehren zu ziehen. In ihrem Lebenslause wechseln Schwelgerei und Mangel bes ständig mit einander ab, und die hieraus eutstehende

Ursache von Slend in ber einen ober andern Gestalt, ist ein trästiges agens zur Hervorbringung eben so viel Unheils unter ihnen, als die oben angedeuteten Krantheis ten in andern Laudern hervorbringen. Die von wenis gen Krantheiten und combinirten Uebeln herrührende Sterblichkeit scheint hinreichend zu sepn, um jede Zunahme ihrer Bevolkerung zu verhindern. Das Berzhältniß der Todten zu ben Gebornen, welches während der Periode, wo wir mit ihnen zusammen waren, stattsand, war sehr groß.

Es ist zweiselhaft, welches das Berhaltnis der birect von Krantheiten herrührenden Sterblichkeit fen. Deh rere sterben vielleicht im engen Sinne des Borts eines naturlichen Todes. Eine verheirathete Person von dem einen oder dem andern Geschlechte stirbt selten ohne einen Bater, eine Bittwe oder ein huffloses, weibliches Kind zu hinterlassen. Die nachsten Berwandten verles

ren haben, heist so viel, als alles verloren haben; solche Unglückliche werden gewöhnlich ihrem Schickfal überlass sein, und geher gar häufig zu Grunde. Wir sahen eine Wirtwe und zwei bis drei, unter solchen Umständen hinteriassene Kinder wegen Nachlässigkeit und Apathie ihrer Nachbaren den Hungertod sterben, welche lehtere über die Beschlähaber unserer Schiffe spotteten, als der net Rettungsversuche, welche die Eequimaur gar nicht für der Miche werth hielten, sehlgeschlagen waren.

Bei unferer erften Communication mit diefen Bols tern auf ber Winter: Infel machte ihre allgemeine Ber fundheit einen gunftigern Gindruck auf une, ale folgende Jedoch waren sie auch ba nicht Erfahrung beftatigte. Im Monat Februar herrschte eine frei von Rrantheit. eatarthalifche Uffettion, von welcher fie leicht genafen, nachdem bie erregenden Urfachen, Unmägigfelt und feuchte Bitterung, ju wirfen aufgehort batten. tam ein Beispiel von pleuresie vor, welche mahricheins lich mit bem Tobe geendet haben murbe, wenn nicht bei Beiten Bulfe geleiftet worden mare. 3m Sommer war unfer Bufammenfenn mit ihnen mehr unterbrochen, boch fanden wir, wenn wir biemeilen mit ihnen gufammen tamen, bag fie eine vortreffliche Gefundheit genoffen. Es ift mahrscheinlich, bag ihr ficherer Borrath an Les benemitteln und bas Momadenleben, welches fie fortwah: rend mabrend jener Jahreszeit führen, ber Befuncheit gunftig find. Ihre Ernahrung geht alebann fraftig von Statten, und fie nehmen an Starte und Salle ere faunlich ju. Dun tonnte man active Rrantheiten ers marten, wenn fich nicht jene Raturfrafte wirtfam geigten.

Der uneingeschrantte Benuf flimulirenber animalis fcher Lebensmittel, burch welche fie fich von Rindheit an ernahren, bringt bei ihnen ichon in fraher Jugend einen fehr plethorifchen Buftand Des Gefäfifpftems hervor. Die fdwiddern allgufehr ausgedehnten Gefage ber Dafe geben bald bem vermehrten Unbrang bes Blutes nad, und eine active Samorrhagie verschafft bem Oubiett Ers leichterung. Da bie namlichen Urfachen fortfahren in baufigen Zwischenraumen übermäßig einzuwirten, und ihnen ahnliche Birfungen folgen, fo entsteht enblich eine Art von vicarirender habitueller Samorrhagie, welche ber Bulfe ber Runft überhoben ift, und bas Bleidiges wicht im Cirtulations : Ouftem erhalt. Es ift biefes Dbanomen zu conftant, ale baf es ber Beobachtung bers jenigen entgehen tonnte, welche bie verschiedenen Esquis maur : Bolter befucht haben, von welchen gewiß felten eine Perfon gefeben worden ift, Die nicht 2 - 3 Beis fpiele von biefer Thatfache gegeben habe. *)

Ungefahr im Monat September bewog die Annahr rung bes Bintere die Esquimaur in Igloolit ihre Zeite ju verlaffen, und fich in ihre fester gebauten Dorfer jur rachtugiehen, Die Mehrzahl von ihnen drangte sich in

Butten von einer permanenten Conftruttion jufammen, beren Seiten aus Ballfifchbeinen und Steinen aufgebaut waren, und beren Dacher aus Sauten, Rafen und Ochnee bestanden, die übrigen wohnten in Ochnee : Satten. Eine Beit lang blieben fie fehr gefund, fobalb namlic bie Temperatur bes Innern ben Gefrierpunft nicht überflieg, bie Danfte ber Atmofphare an ben Mauern ger froren, bie Luft trocen und erträglich rein blieb, unb außerbem ihr Borrath von hart gefrornen Ballroffen fie nicht ju unmäßigem Appetite reigte. Im Januar erlitt die Temperatur eine ungeitige Erhohung, es murben einige gludliche Ballroß: Fange gemacht, und biefe Ums ftanbe ichienen vielleicht in Berbindung mit einigen aber glaubifchen Gebrauchen, Die wir nicht fannten, bas Gigi: nal ju fenn, fich ber Sinnlichteit ju aberlaffen. wurden viele Lampen aufgestellt, bie Reffel murben bane figer gefüllt, und eine Zeitlang mar bie etelhaftefte Ochwels gerei an ber Tagebordnung. Man fab nun bie Ebquis maur fich in Bollerei malgen, mabrent einige, bie fich überladen hatten, auf ihren weit ausgebreiteten Santen ausgestredt lagen, und fich mit thren Freunden herume malgten, um ber bebrangten Ratur in ihren Operatio nen beiguftehn. Die Dacher ihrer Sutten waren nicht mehr gefroren, fondern fie tropften und brohten bie bal bige Schmeljung. Die Luft mar in ben Ballfischeine hutten feucht, und unerträglich ftintend von ben fauligen Musbunftungen, welche burch bie Berfetjung ber Rade bleibsel von den Speisen oder anderer animalischen Subftangen verurfacht wurde, die man von einem Jahr jum andern ungeftort in biefen abicheulichen lochern liegen lief.

Was die Folgen gewesen seyn mochten, wenn bieser Zustand der Dinge lange fortgebauert hatte, tann man sich leicht denten. Aber jum Giud ersolgte eine frühzeie tige und allmählige Zerstreuung, so daß am Ende der Januard nur noch wenige Individuen in dem Dorfe zustägeblieben waren. Die übrigen hatten sich theilweise in Schneehutten auf dem Seeeise in einiger Entsernung von dem Lande niedergelassen. Bevor diese Beränderung gemacht worden war, hatten sich Krankheiten von einem instammatorischen Charakter gezeigt. Einige gingen krank weg, und andere waren nicht im Stande sich sortzubes wegen. Manche wurden auch auf dem Eise krank, und wir hörten zu dieser Zeit, daß mehrere gestorben waren:

Die kalten Schneehutten, in welche fie fich begeben hatten, waren, ob fie gleich benjenigen unendlich vorzue, ziehen waren, die fie verlaffen hatten, doch nicht zur Aufnahme von Wenschen passend, die bereits trant ober aus ben oben genannten Ursachen zur Krantheit prädise ponirt waren. Bielen fehlte es auch an Kleidungsstützten, um sich gegen die strenge Witterung, welche folgte, zu verwahren. Nachdem aber diese heftige Erregung vorüber war, genossen sie in den übrigen Winters und Frühlings Wonaten eine relativ gute Gesundheit.

Ihre Entfernung von ben Schiffen verhinderte for wohl, ihnen in ihren Satten Bulfe ju leiften, als auch fie ficher au Bord ju bringen. Es tonnten baber bie

Dine Folge bes plethorischen Sabitus find mohl auch die fumarenden Augen, welche Franklin im Monat August bei fast allen Individuen Dieles Bolfes bemerkte, melde in ber Judionsftraße fein Schiff besuchten.

Rrantheiten berjenigen, welche in ben Satten ftarben, Jedoch Scheint es eine acute nicht beobachtet werben. Entzundung irgend eines ber Baucheingeweibe gemefen au fenn, Die einen febr fchnellen Berlauf hatte. Allgemeinen nahm die Rrantheit eine mehr verftedte und Subacute Form an, bei welcher ber Patient eine Beit lang verhartte, und bann entweber von einer Diarrbbe hinweggerafft wurde, ober burch bie Raturfrafte lange Drei bis vier Individuen, welche fam wieber genas. mit einiger Gefahr und Stohrung ju den Schiffen ger bracht murden, haben wir mit Gottes Bulfe wieber hers gestellt; aber zwei andere fast hoffnungelose Patienten waren vor ihrer Untunft fo fehr erfchopft, daß bie ans gewandten Bemuhungen ohne Erfolg waren, und ber Sob mahrscheinlich baburch, bag man fie fortgetragen batte, beschleunigt worden mar.

Entzündungen der Bauch : und Brufthohlen: Einges weide scheinen in der That die einzigen aktiven Krants heiten zu senn, mit denen sie zu kampfen haben. Kranks heiten, die sich nicht von selbst legen, werden bei ihnen in turzer Zeit töblich. Das einzige Beispiel von deronisschen Uebeln als Folge jener Krantheiten, tam bei einem alten Manne vor, der sast seinen gesunden Berstand nicht mehr hatte, und bessen schwache Lebens: Uberbleibsel durch eine Ulceration der Lungen zerstort wurden.

Bon eranthematofen Rrantheiten haben wir feine Spuren beobachtet. Ginen einzigen Rall von Epilepfie fab man bei einem taubstummen Anaben, welcher baran farb. Chronischer Rheumgtismus tommt vor, body ift er felten und nicht fcmerghaft. 3ch tann nicht mit Bes wiffeit fagen, ob Scorbut unter ihnen vorfommt. Jes boch habe ich eine mit dem Scorbut genau verwandte Rrantheit gefeben; da fie aber in bem einzigen Falle, welcher mir vortam, mit ben Bufallen einer vorläufigen fowddenden Krantheit complicirt war, fo mar die Diage Wahrend ber Genesung bes Patienten pon einer ber oben ermahnten Abdominals Krantheiten, zeigte fich bas Zahnfleifd fdwammig, lofe, abftebend, blutend und an verschiebenen Stellen hatte es bas livibe Musfehen von fcorbutifchem Zahnfleifch. In derfelben Der riobe entstanden anomale, febr heftige Schmerzen in ben Schultern und bem Thorar. Diese legten fich nach bem Maake, wie er wieder Rrafte befam, aber es folgten aus bere Schmergen und Empfindlichkeiten in den Anochen und Musteln ber Dichbeine und ber Unterschenfel. Die Eitronenfaure murbe ibn rom Anfange an fo lange in ftarten Dofen fortgegeben, bis fein Appetit und feine Berdauungewerkjeuge es nicht mehr erlaubten, wo fie bann ausgesett wurde. Die ju gleicher Beit ortlich aus gewendeten Mittel wurden nun noch fortgefest. Es mar abthig, bie vegetabilifche Gaure eber auszusegen, als Beichen von Befferung erfchienen, und fo lange er an Bord mar, wurde dieselbe nicht wieber angemenbet. Beil ibm diefe Ginfdrantung ju lange bauerte, fo veri Hep er uns, um fich mieber an feine Landeleute angus fciepen, bevor er feine Krafte gehörig wieder betommen

hatte. Aber einige Zeit nachher sahen wir ihn in einem Zustande von vorwärts schreitender Vesserung, und ob er gleich noch schwach war, so war er doch sret von score butischen Somptomen. Ein anderes Beispiel zeigte sich bei einer Frau, die ich jedoch bios ein einziges Mal sah. Ihr Zahnsleisch war schwammig und umgeworsen, aber nicht mitsarbig, ihre Gesichtesarbe war bleich, die Lips pen blaß, sie litt an allgemeiner Schwäche ahne drelichen Schwerz oder Rigidität der Glieder. Ste blieb eine lange Zeit in diesem Zustande, und als sich die Witter rung besserte, erfolgte ihre Genesung ohne Hulle.

Die Augen : Affettion, welche unter bem Ramen Schneeblindheit befannt, ift unter biefen Boltern febr baufig. Bei ihnen wird aus biefer Uffettion taum mehr als eine fcmerghafte Reizung, wahrend fie bei Fremben bieweilen in Entzundung übergeht. 3ch habe nicht ger feben, baß fie fich eines andern Mittels bedienten, als ber Bermeibung bes Lichte. Aber als ein Schutmittel tragent fie einen holgernen Augenschirm, ber in feiner Conftruttion febr einfach ift, und aus einem gefrumme ten Stude Holz besteht, bas 6 - 7 Boll lang und 10 - 12 Linien breit ist. Es wird wie ein Paar Brile ten über die Mugen befestigt und ber Stirn und ber Damit sich die Augenlieder bewegen usgehöhlt. Blod wenige Lichtstrahlen Maje angepafft. tonnen, ift es ausgehöhlt. werden durch eine enge, einen Boll lange Gralte burchs gelaffen, welche jedem Huge gegeniber fich befindet. Diefes Instrument ift von einigen, welche gludlich ger nug waren, um fich Solz dazu zu verschaffen, vereins facht und, ohne ibm feine Wirffamfeit zu nehmen, bequer mer gemacht worden. Es ift bies blos bas vorige Inftrus ment, welches burch ben Bufats einer borizontalen Platte complicirt ift, welche 3 bis 4 Boll von feinem obern Rande, wie bas Schild einer Jocken's Rappe, hervori ragt. In ber Sudfon's Straffe ift bas lettere in allgemeis nem Gebrauch, und in Groniand bas erftere, wo uns auch erzählt worden ift, daß fie blos das einfache boris sontale Odild tragen.

Es giebt auf ber gangen Belt fein Bolt, bem es mehr an Speilmitteln fehle, als diefen Boltern. Dit Ausnahme ber bereits erwähnten Samorrhagie, welche fie genau tennen, und von welcher fie wiffen, bag fie tunftlich erregt, Ropfichmergen beilt, wiffen fie teine ras tionelle Beilmethobe. Dan hat auch nicht erfahren tons nen, baß fie nur ein einziges Argneis Rraut anwendeten. Als Prophylactica tragen sie Amulete, welche gewohns lich aus Babnen, Anochen ober Saaren von irgend einem Thiere bestehen, und die um fo Schatbarer find, je felter ner fie aussehem. In absoluten Rrantheiten verlaffen fie fich gang auf ihre Ungetote, welche, wie fie fich felbft einbilden, Ginfluß auf einige submarinische Gottheiten haben, die aber Chicffal bestimmen. Man fieht mit Bertrauen auf ben Sotuspotus biefer Betrager bin, well der in vorgeblichen Consultationen mit ihren Orgteln bes fteht, und ihren Befehlen unterwirft: man: fich aus Abere glauben, fle mogen fo abgeschmadt fepn, wie fie wellen.

Sie machen babel sinnlose Ceremonien und geben Bers bote, weiche gewöhnlich die Didt in hinsicht ber Art betreffen, aber niemals in hinsicht der Quantität. In der einen Krantheit ist z. B. Seehundsleisch verboten und in einer andern das vom Wallroß. Einis gen wird das herz verboten und andern die keber. Sie ne arme Frau war wie vom Schlage getroffen, als sie bemerkte, daß das Fleisch, was sie in ihrem Munde hatte, statt gebratener Leber, ein Stuck gebratenes Herz war, und ein Mann befand sich in ahnlicher Unruhe, als er aus Irrthum ein Stuck Fleisch gegessen hatte, was in dem Kessel seiner Frau gekocht worden war.

Obgleich Diese Betrügerei laderlich ift, so ift boch biefe Charlatanerie bei ihnen tein positives Ubet, wie bieg bei uns der Fall ift. Da wo ganglicher Mangel an arztlicher Spulfe ift, ift jene gewöhnlich unschablich, ba fie oftmals eine Quelle wesentlicher Wohlthat und Eros fes fenn muß, baburch, bag fie burch die Soffnung gur Wiedergenefung des Rranten Geift aufrecht erhalt, und bie Lebenstrafte in ben Stand fegt, bie Rrantheit ju übermaltigen, ohne welche Unterftubung der Leibende leicht von feiner Laft ju Boben gebruckt merben tann. Man versuchte fich ju versichern, welches Rlima eine Ber: Schiedenheit in der thierischen Warme bei ihnen und welches bei und eine folche hervorbringe, und beobachtete beshalb Die Temperatur des Mundes haufig. Es murden aber diefe Berfuche nothwendigerweife, wie fich die Belegenheit bars bot, unter folden verschiedenen Buftanben von Erregung bes Gefäßspftems gemacht, bag man ju teinem Refuls Auf Diese Beise variirte ihre tate gelangen tonnte. Temperatur von 97° bis gu 102°, mas ziemlich mit unserer eigenen unter abnlichen Umftanben jusammentraf. Der Duls zeigte nichts Befonderes.

Ich tann hier bemerken, daß manche Individuen etwas Eigenthümliches am Auge haben, was bieweilen Deformität verursacht, und was ich anderswo nicht erfahren habe. Es besteht dies barin, daß der innere Aus genwinkel ganz durch eine Berdoppelung der anliegenden losen Haut der Augenlieder und der Rase bedeckt wird. Diese Falte wird leicht über die Rander der Augenlieder gezogen und bildet so eine dritte palpebra von einer halbmondsormigen Gestalt. Die Offnung wird hierauf etwas birnformig, indem die innere Eurvatur sehr stumpfist, und bei einigen Individuen durch einen Winkel vers gerrt wird, welcher an der Stelle sich bildet, wo die Kalte den Rand des untern Augenliedes kreuzt. Diese

Sonderbarteit ruhrt von ber verinderlichen Gestalt ber Orbita mahrend bes unreifen Alters her, und ift im Rim besalter sehr zu bemerten, weniger bei Erwachsenen, wo sie baufig gang zu verschwinden scheint.

Korperliche, burch Missildung veranlaste Deformis
tåt ist nicht hausig. Das einzige Beisptel, bessen ich
mich erinnere, ist bas einer jungen Frau, welche in
Folge einer unvollsommenen Entwickelung der ossa palatina, die eine Spalte im Gaumen ließen, unverstände
lich durch die Nase sprach.

Miscellen.

Uber Entste hung von Oberarm: Luratios nen enthatt die zweite Auslage von John Gordon Smith's Principles of forensic medicine, (woven in Weimar eine Übersehung in der Arbeit ist), ein merb würdiged Faktum. Ein Mann, welcher in London von jeder der drei sehr hohen Oracken in die Themse gesprungen war, unternahm, einer Wette wegen, es noch einmal zu thun. Nachdem er von London Gridge ges sprungen, kam er nicht wieder in die Hohe und ertrank. Als man den Korper fand, ergab sich, daß er die Arme statt sie perpendikular an den Leib zu halten, horizontal ausgestreckt gehalten und sie so bei dem Fall auf das Wasser beide lurirt hatte.

Ein sehr empfindliches Reagens für bas Morphin will der Apotheter Dubianc zu Paris end deckt haben in der Weingeistrinktur der Gallapsel. Sie soll nicht allein das Morphin in Berbindung mit Essigs saute oder Schweselsaure, sondern auch das Morphin allein in den dasselbe enthaltenden Klüssigkeitem anzeigen. Lesteres würde besonders die Bortressichteit dieses Reagens beweisen, weil das Morphin, auser in Berbindung mit den Sauren, wegen seiner geringen Ausschlichteit nur in sehr kleiner Posis vorhanden seyn kann. Die Weingeistrinktur der Gasläpsel wurde als Reagens dem Ammoniat sehr vorzuziehen seyn, dessen Wirtung auf der größeren Verwandtschaft beruht, welche die Basis des lehtern gegen die Sauren hat, mit denen das Morphin verbunden seyn kann.

Daß bas oftindische Clima sehr jungen Europäern weit nachtheiliger sey als Personnen im mittlern Altet, ift von mehrern Urzten, vorzüglich auch von Ballinggal (Notig. Nr. LXXVIS. 160) beobachtet, und es wird jeht auch bei ber Auswahl ber nach Oftindien zu sendenden Truppen auf diese Berbachtungen Rücklicht genommen.

Bibliographische Reuigkeiten.

Traité elementaire de physique generale et medicale, Par P. Pelletan fils, Première Partie, Paris 1824. 8. m. K. Memoires de la societé d'histoire naturelle de Paris, Tomo I. seconde partie. Paris 1824. 4to. m. 15 K.

Das Neuefle über die Schweselquellen ju Renndorf in der Ruthessichen Graficate Schaumburg, von Dr. Ferdin. Burger (Aurhess. Hoftath, Ritter, Professor ju Marburg) Leivzig 1824- 8. (Ift ein für Chemiter und für Leegte millsommener welterer Beitrag jur Kenntnif der Menndorfer Quellen. Der Bf. versichert übrigens, er überzeuge sich immer mehr, "daß die Wirtung der Babber auf unsern Organismus mehr durch hobrogalvanische, als burch unmittelbare Araft materieller Potenzen, die in bemselben enthalten sind, veranlaßt werde.")

A comparative view of sever aud inflammatory complaint with essays illustrative of the sent, nature and oxigin of sever. By Thomas Mills MD. Dublin 1824. 8. (Scheint nicht unmichtig in Bel ehung auf die Frage über die Ankedungstraft der Lieber.)





Notizen

ans

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 140.

(Mr. 8. des VII. Bandes.)

Mai 1824.

Cebrude bel Loffund in Erfurt. In Commiffion bei bem Ednigl. Preugischen Grang-Goftamte ju Erfure, ber Ronigl. Gidof. Beitrunge Expedition ju Leipzig, bem B. D. G. u. F. Ohnen u. Tapischen Poftamte ju Meimar und bei bem G. D. G. pe. Landes Industrie Comptois.

Preiß eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Reble. ober 3 BL 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Bon felbst entstebende Berbrennungen. *)

Die Antlage der Brandstiftung tann bieweilen der Gegenstand wissenschaftlicher Untersuchung werden, und das angetlagte Individuum tann von Seiten des Ches miters freigesprochen werden, sobald es beweißt, daß der mit Unrecht der Bosheit zugeschriebene Brand von

einem freiwilligen Berfetungeproceffe berrabrt.

Bon der Selbstverbrennung tann man folgende Dei sinition geben: Sie ist eine durch die Reaktion verischtedener Körper aufeinander, bei der gewöhnlichen Wars mie der Atmosphare, ohne die Berührung oder Annabes rung an einen andern vorläufig zu einer hohen Tempes ratur gebrachten Körper, verursachte Entzündung. Diese Definition schließt nothwendigerweise diesenige Elasse von Substanzen aus, welche Gase von einer sehr entzündbarren Matur entwickeln, die aber, um sich zu entzünden, die Annaherung eines brennenden Körpers erfordern.

Dieser Gegenstand der Selbstverbrennung hat die Ausmerksamkeit manches sehr ausgezeichneten Chemis kers auf sich gezogen, und es ist in mehrern ganz dern eine große Reihe von Bersuchen gemacht wors den, um ihn vollständig zu erforschen. Die Resultate davon haben sowohl über die Ursachen, welche bei Erzzeugung dieses Phanomens wirken, als auch über die Natur der Substanzen, welche einer solchen Entzündung am meisten unterworfen sind, und über die besondern Ums stände, welche zum Bortommen einer Selbstverbrennung wesentlich nothwendig sind, viel Licht verbreitet. Folgens des sind die Hauptquellen, aus welchen die Selbstents zundung entspringt, nämlich:

t. Briftion.

2. Gahrang vegetabilischer und animalischer Subs fangen, wie 3. B. die bes heues, des Saferniehls, der gerösteten Rleien, des Kaffees u. f. w.; der Lumpen in ben Papiermuhlen u. f. w.

3. Chemische Thatigteit. Angundung von Dien,

*) Rad Paris and Bonblanque's medical Jurispru-

burch verschiedene vegetabilische und mineralische Subs stanzen; Ungundung von vegetabilischen Materien durch toncentrirte Sauren; das Brennen des Kalfe burch Bus gießen von Wasser; das Gluben des Schwefelftieses.

Wir wollen nun biefe Gegenftanbe mehr im Des

tail betrachten.

1. Friftion. - Das Banben einer Dafchines rie burch bie Reibung ihrer verschiedenen Theile, wenn fie nicht gehörig mit Gett geschmiert worden ift, ift gu haufig vorgetommen, als bag es viel Erlauterung bes burfte, obgleich bie Betrachtung ber unmittelbaren Ilre fache biefes-Phanomens fo manchen verborgenen Punts in der Theorie des Warmeftoffs in fich faft. Bir ma's fen beshalb hierbei, wie bei einer abgeschloffenen Thati fache, fteben bleiben und une bamit begnugen, und die Bortheile ju Muge ju machen, ju welchen eine Kennte niß derfelben fuhren tann. Die urfprunglichen Ginmobi ner ber neuen Belt, in ber gangen Strede von Datas gonien an, bis nach Gronland, verschafften fich baburch Beuer, baf fie Studen von hartem und trodnen Solge fo lange an einander rieben, bis fie Aunten ober eine Flamme geben. Ginige von ben nordlichen Boltern von Californien brachten biefelbe Birtung baburch bervor. baß fie eine Art von Bapfen in bas Loch einer febr biden Bohle ftedten, und ihn mit außerorbentlicher Schnelligfeit herumbreben liegen. Diefe Thatfache wird ertidren, auf welche Beife große Balber abgebrannt find, namlich burch die vom Binde hervorgebrachte befi tige Reibung ber Afte von Baumen aneinander,

2. Sahrung vegetabilischer und animas lischer Substanzen. — Um den Gahrungsprozeß zu Stande zu bringen, scheint die Gegenwart von Wassser durchaus nothwendig zu senn. Demgemäß sinden wir, daß in allen den Fällen von Selbstverbrennung, weiche aus dieser Quelle entsprang, die Substanzen euer weder Feuchtigkeit in sich hielten, oder die Krast besaßen, eine beträchtliche Portion Wasser aus der Armosphäre zu absorbiren. Das Junden des Heu's, wenn es in einem noch zu seuchten Zustande ausgehäuft wird, ist ein dent

ticher Bewels biefer Thatsache. Der nämliche Umstand ereignet sich bei großen Aushaufungen von Torf, Flachs und Dans, von Aausen leinener Lumpen in Papiermuhlen u. s. w., sobald nämlich in diesen Dingen so viel Beuchtigkeit vorhanden ist, als zur Erregung des Gahrungsprocesses, und zu der darauf folgenden Entwicker lung von Dice nothwendig ist. Hasermehl ist nothwens digerweiße, wegen der außerordentlichen Leichtigkeit, mit weicher es das Wasser in sich zieht, und wegen der Dice, welche durch die Absorption desselben erzeugt wird, der Gelöstverbrennung ausgesetzt. Folgender authens tische Fall mag zu einer Erläuterung dieser Thatsache dienen:

"Ein vornehmer herr begab fich vor einigen Jahren, im Mais mit feiner Kamille von Gladgow nach Largs, und verschloß fein Saus, welches nicht eber als ju Ende bes Hugufts wieder geoffnet wurde. Das Saus ficht am Rande eines jahen Ubhanges, fo dag die Ruche, welche im bintern Theile ift, ob fie gleich tiefer als bie Ctraffe liegt, bod gang über bem Grunde fich befindet, und mit Licht und Bug gut verseben ift. Bei einer Offnung in ber Mauer, nahe am Ruchenheerde, beren Borhandens fenn, wie man vermuthete, von ber Abficht herrubrie, ba einen Dadofen angubringen, fand ein bolgernes, mit eisernen Reifen gebundenes und mit Safermehl angefalls tes Faß. Diefes Dehl hatte fich, mabrend ber Ilbmes fenbeit biefer gamilie, erhibt, batte gulett Feuer gefans gen, und mar badurch jugleich mit bem Saf, worinne es enthalten mar, ganglich vergehrt worden, fo bag nichts mehr Davon übrig war, als die eifernen Reife und eis nige Studen Solgfohle. *)

In einigen Jallen vermehrt bie Dorrung die Ge: neigtheit ber vegetabilifchen Oubstangen gur Gelbfivers brennung. Raffee, geroftete frangofifche Bohnen, Linfen u. f. w. find von biefer Art. Bor einigen Jahren brach in dem Dorfe Mauslig ein großes Tener aus, von welt dem man fagte, baft es burch bie Huftegung von gerbftes ten Rleien auf die Dacken einiger Studen Bieb in eie nem bolgernen Ruhftalle verurfadet worden fen. Herr Apotheter Rube, ju Bauben, ftellte beshalb einige Berfuche au, wobei er fand, dag die Roggentleien, wenn fie, nachdem fie fo lange geroftet worden find, bie fie Die Farbe des Raffees erhalten haben, in ein leinenes Ende ein: gewidelt worden, fich in furger Beit entjanden. Dan: tet fagt:*) bag auch aufmalische Substangen unter ge: miffen Umftanben der Berfebung ganben und Rlamme geben tonnen, und bag er von der Ceibitangandung ein ues Mifthaufens feibst Zeuge gewesen fey. Wir glatu ben nicht, daß bas Phosphoreseiren, welches fo baufig ben Proces ber Taulnif, vorzüglich bei den Gifden, bes gleitet, mit wirflicher Berbrennung verbunden ift. Go.

erzählt man z. G.; Saft ble in Cevennes verfertigte Waare, welche den Namen Emporor's stuff führt, von selbst gegündet habe und zu Kohle verbrannt worden sep. Wir zweiseln jedoch sehr, daß ein solches Material diesem Processe ausgeseht ist, wosern es nicht mit bligen Materien geschwängert ist. Dieser Zweisel wird durch die Thatsachen, die wir hernach erzählen wollen, ber trächtlich zunehmen.

3. Chemische Thatigteit. - Dies ift eine febr haufige Urfache ber Gelbftverbrennung. Es giebe vielleicht teine Substang, Die fo haufig die Rolle eines Branoftiftere gespielt hat, ale das fire DI, vorzäglich wenn es eine trodnende Gigenschaft benibt. Diefes hat mit feinen Mitischuldigern aus bem animalischen, vegetas bilifden und Mineral : Reiche in ber Danfelheit und ohne den Bueritt der Luft, Schiffe, Saufer und Manus falturen in Brand geftectt. Folgender Borfall wird in bem Edinburgh Philosophical Journal erzählt: -"Dongefahr 25 Ctude Endy, wovon icdes beinahe 30 Ellen hatte, wurde am 8. Juli 1815 gu Lyon in einen Reller auf bolgerne Boblen gelegt, um es vor ben Mre meen git verfieden, welche bamals Frantreid übers schwemmten. In ber Tuchmanufattur maren 25 Pfund Ol auf einen Centner Wolle verbraucht worden, und bas Tuch war gang fett, fo daß jedes Stud Bu bis ga Pfand wog. Der Relice hatte an der Mordfeite eine Offnung, weldje mit Dunger forgfaltig verftorft worden war, und die Thur hatte man durch Bandel von Weinreben vere ftecft, welche die Luft ungehindert ju liefen. Am More gen des 4. Hugufts wurde man einen unerträglichen Ber ftant gewahr, und die Perfon; welche in ben Reller trat, wurde von einem diden Rauch umgeben, ben fie nicht ertragen tonnte. Rurge Beit barauf ging fie wier ber mit einer Stalllaterne, Die fie in ber Sand hielt, hinein und erftaunte, als fie eine uuformige tlebrige Maffe gewahr wurde, bie bem Anscheine nach in einem Buftande von Faulnif war. Mis fie hierauf ben Duns ger von ben Offnungen weggenommen hatte, und bie Eirculation der Luft wieder hergestellt war, gab das Euch fogleich Rlamme. In einem andern Wintel Des Rellers lag ein Daufen von Wegaren, welche nicht mit Bett ger fdmangere und fur ben Walter gubereitet maren; Diefe hatten teine Beranderung erlitten." In Diefem Falle war augenscheinlich bas Dl bas wirlfame Maens.

Im Juli 1781 trug sich ein ahnitcher Vorfall im Sause eines Wollsammers, in einer Manusakure Stadt, Temschlands zu, wo ein Kausen Kammwolle in einem verschlotzenen Waarenhause, in welches selten Luse kam, zündete. Diese Wolle war nach und nach in das Waar renhaus gebracht und wegen Mangel an Raum sehr hoch ausgehäust und zusammengetreten worden. Das diese Kammwolle, welcher man beim Kämmen mit Butter vermischtes Andsamend zugesetzt hatte, von sich selbst in Beand gekommen war, ist von mehreren Zeugen der schworen worden. Einer von diesen Zeugen versicherte, daß to Jahre vorher ein abnliches Keuer in den woller

^{*)} Dr. Lestie hat diese Eigenschaft bes Dafermehle benugt, und bat biefe Subftang flatt ber Schwescifauee ber feinen kunftiden und schonen Befrierungeversuchen im luftieeren Raume benutt.

[&]quot; Memoires de l'Academie de Paris 1743.

nen Floden im haufe eines Tuchmachers entstanden fen; bag biefe Wolle in einem Faffe, der Leichtigkeit des Transports wegen, derb eingedrücke gewesen sen, von innen nach außen gebrannt habe, und ganz zu Afche ger worden sen.

Baumwollene Baaren, auf welche Leinfaamendl verschützet worden war, haben auf ahnliche Weise ges brannt, und man hat Ursache einem Borfall bieser Art ben neulichen Untergang eines Kauffarthei s Schiffs zus juschreiben, welches von Westindien aus nach England

gelaben batte.

Bor einigen Jahren brachen furge Beit hintereinans ber mehrere Reuersbrunfte im Saufe eines Geilers und in einigen holgernen Saufern ju St. Petersburg aus. Bei feinem von biefen tonnte man ben geringfren Ber: bacht auf vorfabliche Unlegung des Feuers ichopfen. In bem Saufe bes Seilere, wo bie Schiffetaue gemacht wur: ben, lag eine große Quantitat Danf, auf welchen aus Unachtsamfeit eine beträchtliche Portion DI verschüttet worden mar, weehalb die Waare fur verdorben erflart und um einen billigen Preis gefauft wurde. Daburch, baff fie aufgehauft balag, hatte fie Beranlaffung jum Die Bewohner biefer holgernen Saus Brande gegeben. fer hatten ebenfalls Bundel von biefem verdorbenen Sanf gefauft, um bamit bie Spalten ber Tenfter ihrer Saufer ju verftopfen. Bierdurch ließ fich die Entstehung ber Feuer in biefen Saufern leicht etllaren. Es murbe noch überdieß ergabit, daß in des obenermabnten Geilers Sanfe Beminde von Tauen fo beiß gefunden worden mar ren, bag fie bie Leute, um fernere Befahr zu verhuten, batten auseinauber gieben muffen. Montet fagt, bag im Sabr 1757 mit El und Ocher beschmierres Cegeltuch in einem Dagagin ju Breft fich entgandete. Im Arab: Tabre 1780 entdecfte man geuer am Bord einer Fregatte, welche auf ber Rheebe von Cronftadt fich befand. Ware Diefes Reuer nicht bei Zeiten gelofcht worden, fo marbe Die gange Alotte gefahrbet morben fenn. Dach ber ftrenge ften Untersuchung tonnte man teine Urfache bes Feuers auffinden, und man hatte ftarten Berbacht, bag einige boebafte Brandftifter es angelegt hatten.

Wenn man Bluthen und Krauter in Dl tocht, was bei einigen pharmaceutischen Operationen vortommt, so geschieht es bisweilen, bag biese Krauter, nachdem sie berausgenommen, getrodnet und geprest worden sind, sich von seint entzunden. Deshalb sollte man, wenn man solche Substanzen bei Seite legt, sich huten, sie in der Nabe von brennbaren Korpern auszuhäusen.

Unter ben mineralischen Substaugen, welche fahig find, die Entzündung der Die zu erregen, kommt vorzänglich ein Manganierz vor, welches unter dem Ramen black wad of Derbyshire ') befannt ist. Wenn diese Substang pulveristet und mit eines Leindl befeucht est wird, so entzündet sie sich in Zeie von einer Grunde

") Diefes befteht faft aus gleichen Theilen Mangan Dopd und Eifen Drod.

und wird rothglubend wie eine glubende Schmiebetoble. Man vermuthet, daß die, das Pantheon in OrfordiStreet verzehrende, Feuerebrunft durch die Entzundung einer Mitschung von Derbyshire wad und Ol- welche man zur Theatermabierei brauchte, entstanden ift.

In Diefen Sallen von Berbrennung fcheint bas Orpe gen eine wichtige Rolle ju fpielen und burch Berbinbung mit dem Sydrogen bes Die eine chemische Thatigfeit ju erregen, welche als bie unmittelbare Urfache biefes Dhas nomene betrachtet werden fann. Cagefpane und andere vegetabilifde Materien find bisweilen burch bie Tharige feit concentrirter mineralischer Gauren entgundet morden. Es hat uns neulich Gr. Partes ergabit, bag vor eis nigen Sahren in Folge bes Muslaufens eines großen its benen, mit Salpeterfaure angefüllten, Gefäßes in feinem diemifden Laboratorio ein Feuer ausgebrochen mar. Much find einige Beifpiele befannt, wo Feuer burch ploglis ches Bliden bes ungeloschten Raltes entftanb. Theos phrastus ergablt ein Beifpiel von einem Schiffe, wel: ches jum Theil mit Leinewand und jum Theil mit une gelofditem Ralt beladen war. Daburch, bag jufalliger Weise Waffer auf lettern verschüttet worden mar, murde bas Chiff ganglich burch Teuer verzehrt. In bem Journal de la flaute Saone wird von bem Branbe einer Scheune ergablt, von welcher die eine Band eines boli gernen Berichlags burch eine Quantitat ungelofchten Ralfs Teuer fieng, welchen man jum Ausbeffern ber Bebaube bestimmt, und ben man aus Unachtsamfeit an bie boli gerne Wand angeworfen hatte. Bu Edmonton bei Lons don ereignete fich im Winter 1822 ein abnlicher Borfall. Die auf einen berben Regenguß folgende Bluth nabm ib: ren Weg ju bem ungelofchten Ralle in bem Gebaute eines Ziegeldeders, modurch Feuer entftand und bas Be: baube abbrannte.

Es bleibt noch eine andere Quelle der Selbstveri brennung übrig — das Glühen des Schwefellieses und das der Asche aus den Glaedsen, sobald diese Substanz zen der Luft und der Feuchtigseit ausgesetzt werden. Wan hat vermuthet, daß das Schiff Ujar auf diese Weise durch Selbstverbrennung von, viel Schweselließ enthalten, kohlen verbrannt worden sep.

Ift die Erpansibilitat ber atmospharischen tuft unbegrangt?

Wofern die Erpansibilität einer Atmosphäre unbes gränzt ift, so mußte eine und dieselbe im höchsten Grade erpandirte Materie den ganzen Weltraum ausschlen, und die einzelnen Weltkörper wurden vermöge ihrer Anzies hungstraft eine größere oder geringere Masse dieses Unit versalfluidums um sich, wie eine Halle, condensiren. Um dieß in Bezug auf unser Sonnenspstem zu prüfen, bes ginnt Wollaston mit der Sonne selbst, welche, vermöge ihrer bedeutenden Masse, die bedeutendste Atmosphäre um sich concentriren mußte.

Wein die Daffe ber Conne 350,puo mal bie ber

8

Erde, und ihr halbmesser gleich i 11,5 Erdhalbmessern ist, so wurde die Entfernung vom Sonneneentro, wo die Sonnenatmosphare die Dichtigkeit der Erdatmosphare des sätze, und demnach die Refraktion eines Lichtstrahles etwas niehr als einen Grad betrüge, 575 Erdhalbmesser oder 5,15 Sonnenhalbmesser betragen; b. h. in einen Punkt fallen, dessen Winkelabstand vom Sonnencentro

= 1° 21' 29".

Sobald alfo ein Planet oder ein anderer Stern bei ber Unnaherung gur Connenscheibe in ber angegebenen Entfernung feine burch genaue Beobachtungen mahrs nehmbare refraftvrifche Berrudung feines Bildes erfahrt, fo tonnen wir mit Giderheit baraus ichliefen, ban bie Sonne feine Armosphare im obigen Sinne befift. 11m biefen Umftand ine Reine ju bringen, ftellte Capt. Ras ter den 13. und 19. Mai 1821 an der Benus eine Reihe Beobachtungen an, ale fie fich nabe ihrer Con: junttion befand, und Wollafton that baffelbe gleich nach ihrer Conjunktion. Beibe konnten auch nicht bie geringfte icheinbare Berrudung ihres Bilbes aus berjes nigen Lage bemerten, welche bie Rechnung fur jeben Dos ment bestimmte. Eben fo wenig fand fich eine folde Aberration bei ber Beobaditung ber Jupiteretrabanten por ihrer Bebedung burch ben Jupiter.

Daraus zieht Wollaston ben Schluß, daß alle Ers schrinungen übereinstimmend bafur zeugen, die Erdatmos sphare von begrangter Erpansibilität zu seigen.

Miscellen.

Der Megalosaurus. Am 20. Febr. ift ber geologischen Societat von ihrem Prasidenten, Hrn. Buckland, eine Rachricht über ein großes sossielb bei bechsenartiges Thier mitgetheilt, was zu Stonessielb bei Orford gefunden. Nach der Beschaffenheit der einzelnen Knochen, die noch nicht zu einem Stelet zusammenpassen, gehören sie einem Thiere aus der Ordnung der Saurier oder Sidechsen an. Nach der Proportion des größten Eremplats von sossielten Schenkelknochen zu urtheilen, verglichen mit dem Schenkelknochen einer ger wöhnlichen Sidechse, mußte man annehmen, daß jenes Thier über vierzig Kuß lang und sieben Zuß hoch gewessen urder. Weshalb Hr. B. ihm auch den Namen Megalosaurus gegeben hat.

über eine fehr mertwurdige Raturers ich einung theilt eine Zeitung von Baltimore folgende Rachrichten mit, batirt Sparta 10. Januar: "Legten

Connabend waren wir bei ben Galinen bes herrn Deni ton, am Ufer bes Fluffes Calf Rilles, Beugen eines inter reffanten Schaufpiels. Cobald wir vernommen, bag ber Rlug brenne, eilten wir nach biefer Stelle hingutommen. 50 Minuten von ben Salgwert entfernt faben wir'fcon den Rand des Horizonte lichthell funtein, und als wir naher tamen, erblicken wir auf bem gluffe eine 40 gus hohe Reuerfaule, in einer Breite von 300 Anfi fich aus debnend, und in einer Beite von mehr als 1200 Fuß, alles rund umber erleuchtenb. Man war Tages vorber beim Bohren nach Salgquellen, auf einen Raum gefto: fen, ber mit brennbaren, fdmeflichten Bas gefüllt mar, bas fogleich burch biefen Weg fich Ausgang verschaffte und bas Baffer zu befrigen Braufen brachte. Durch: eine Rackel war es entjundet worben. Der Rauch gemahrte ein wunderbares Farbegemisch, und lieh den umgebenden Gegenstanben; ein gauberifdes Spiel von abmedifeinden Roth, Grun, Gelb und Blau."

Uber bie Temperatur ber Thiere unmits telbar nach bem Tobe find, auf ber zweiten Reife zur Entbedung einer nordwestlichen Durchfahrt, von Cas pitan Lyon, folgende Beobachtungen gemacht werden.

Temperatur des Thieres der Atmofeb.

							des Entere	6 C	er Ati	noiph	è
	Nov.	1821	ein	Dol	ari	Fuchs	106}		_ •	14	
5.	Dec.	8	3	\$	3		101		-	.5.	
3.	8	5	* \$. 5	8	\$	100		-	3	
11.		\$		\$	\$	\$	1011		-	21	
15.	8		8	\$	\$	8	991	٠	_	15	
17.	8	8	8		\$	5	98		-	10	
19.	\$	\$	\$	\$	\$	8	993			14	
3.	Juni	1822	\$	\$	\$	\$	1041		-	25	
9.	\$	\$				Spafe	101		•	21	
10.	\$	\$	cin	Pola	E:	Budys	100		_	15	
17.	3	1	\$. 8	\$. \$	106			32	
24.	\$	\$	\$	8	\$	\$	103		-	27	
24.	8	\$	\$	5	\$	\$	105		-	27	
2.			\$	8	\$	1	102		_	25	
27.	1	5	5		\$	\$	101		_	32	
2.	Febr.	1823.	ein	Me	If.		105		-	27	

Ein neues Barofcop ift von frn. Direttor Prechtel zu Wien (zum Gebrauche beim Sohemeffen, ftatt bes Sohenbarometers) erfunden und in dem vierten Bande ber Jahrbucher des Polytechnischen Instituts be: schrieben. Es ift eben so leicht tragbar wie ein Thermo: meter und soll genauere Resultate geben als ein Barometer.

Seilfunde.

über das Berhaltniß der Aufpocken ju den Menschenpocken

beeile ich mich; ben Lefern einen berichtigenden und er: gangenden Beitrag mitzutheilen, welcher in einem fo eben bei mir eingegangenen Briefe meines verehrten Freuns bes des Brn. Profesfore Pfaff zu Riel, Mitgliedes des Schledwig Bolfteinschen Sanitates Collegiums, enthalten ift.

"Alles was fich auf bas Berhalmif ber Ruhpocken ju ben Menschenpocken, und auf bie wichtige Brage, über bie Schuttraft ber erstern, so wie über bie Are ber Entstehung und Berbreitung ber naturlichen Pocken bes

giebt, erregt in biefem Augenblide, wo gleichsam im Großen an fo vielen Orten Erfahrungen barüber ges macht werden, mehr wie : fonft die Aufmertfamteit bes deztlichen Dublifume, und die letten Auffage; die fic in Dr. 119. u. Dr. 130. ber Motigen befinden, find baber febr willtommen gemefen. Je wichtiger fes ift, in Diefer Angelegenheit burchaus die Thatfachen ges nau ju beachten, um fo mehr finde ich mich aufgefors bert, in Unfebung einer Stelle in bem zweiten Auffabe bes Ben. Dr. Julius, Ihnen und Ihren Lefern eine Berichtignng mitzutheilen ; ju ber mich meine Lage in Stand fest, da ich als Mitglied bes Schl. Solft: Gan. Coll: genaue Renntnig von dem, was in ben beiben Bers jogthumern fich ereignet hat, besite; auch in einem vas terlandischen Journale eine : Darftellung aller Erfahruns gen, die dem Can. Collegio einberichtet worden find."

es, bag gleichzeitig mit der hiesigen Seuche (namlich der ber Pocken in Hamburg) in Polstein unter den Rühen die achten Ruhpocken sich gezeigt haben, eine Erscheis nung; die denn doch wohl auf eigenthümliche atmosphärische Einstüsse zuräczuweisen scheint. Diesem nicht widersprechend, erscheint auch der, jeht in Riel und Rospenhagen und, wie man verlautet, nun auch in Berlin eingetretene Fall, daß die angeblich (?!) durch Reissende von hier dorthin verschieppten natürlichen Pocken, trop aller angewandten Borsicht, weiter um sich gegriffen haben, und auch unter der Gestalt umgeänderter Dacken (bei früher Vaccinirten) erschienen sind.""

"Bas die erfte Behauptung in diefem Sabe be: trifft, fo ift fie, fo weit wenigstens alle genauen Rady forschungen berjenigen Behorde, Die von der Sache fich am besten unterrichten fonnte, geben, ungegrundet. Je mehr man bei und gerade jest die Aufmertfamteit auf Die Ruhpocken der Ruhe felbst gerichtet hat, ba einige boffen, aus diefer Quelle bie nachlaffenbe Odugeraft ber Ruhpoden gleichfam wieber gu erfrischen, um fo meniger tonnte bie Ericeinung berseiben ben Dadiforschungen entgangen fenn. Ge hat: ten fich allerdings von ba und bort Dadrichten von Rubpoden ber Rube verbreitet, aber bei genauerer Untersuchung war bie Cache grundlos. Benn alfo auch atmospharische Ginfluffe (ale ber eine gattor ju einer Poden: Epibemie), was ich nicht in Abrede fteben will, Die Berbreitung ber Docken in ben zwei legten Jahren begunftiget haben, fo haben fie boch an ben Ruben, wenigstens im Solfteinifden, ihre Birs tung nicht geaufiert."

"Bas die zweite Außerung betrifft, als wenn nur angeblich durch Reisende die Pocken nach Kiel und weiter verschleppt worden seyn sollen, und als wenn viels leicht gar atmosphärische Einstüsse allein Pocken hervors rusen könnten, so haben gerade die genauesten Nachsors schungen von Seiten der obersten Medicinatbehörde in diesem Lande auch diesmal zur Evidenz nachgewiesen, daß zu jedem Pockengusbruche auch noch ein zweiter Fats

tor, Anstedung, nothig fen. Mus ben Berichten ber Pliysicorum, in ben Grang Umtern Solfteine nach Sams burg gu, haben fich in diefer Sinficht bie entscheibenften Belege fur biefe Wahrheit begeben. Die querft von ben Poden Befallenen hatten in hamburg viel Bertehr gehabt, waren feibst in Saufern gewesen, worin Dodens trante lagen. Gin von ben Poden Befallener war in einem folder Saufer ohne feinen Willen gewesen, und erfchrat als er es erfuhr. Dad Riel hat ein in hamburg Angestedter, an welchem bie Poden noch vot feiner Anfunft in jener Stadt ausgebrochen, Diefelben dahin gebracht, und man konnte die weitere, fich doch nur auf 8 beschrantenbe, Berbreitung burch Unstedlung giemlich bestimmt nachweisen. Bon Riel murden fie nach Schleswig burch Leute gebracht, die mit Pocentranten in jener Stadt in Berbindung gestanden hatten. In Schleswig verbreitete fich die Anstedung burch ben Tob: tengraber, ber die Beerdigung eines zuerft angesteift ges wordenen und an der Rrantheit verftorbenen Dabochens beforgt hatte, auf einige Bewohner feines Saufes. Daß bie (durch atmosphärische Ginfluffe?) gesteigerte Empfange lichteit bas Saften bes Unftedungeftoffe überall begunftigt, ift feinem Zweifel unterworfen, aber Unftedungeftoff mar doch nothig. Den ftrengen Polizen : Magregein (ber Sperre, ber Absonderung ber Befallenen ic.), noch mehr ber in ben Bergogthumern Soiftein und Ochleswig burch bie weisen und wohlthatigen Berfagungen der Regierung so allgemein verbreiteten Baccination ift es zu verbans ten, daß ber Falle von Pockenfranten boch nur wenige blieben, daß es nirgends jur Epidemie tam. In Als tona mochten etwa 18 bis 20 davon ergriffen worden fenn, in Riel 9, in Ochleswig 3 bis 4, in ben Grange Umtern an hamburg im Gangen nur 8! haben fich Gregorns ichone Erfahrungen auch bei uns in ihremvollen Umfange bestätigt. Mur mas bie Grofe ber Marbe betrifft als Criterion ber Bollftans digfeit der vorangegangenen Baccination, fo mochte dies fee nicht genau fenn. Die Darbe machft mit bem Rorper. 3d fab bei einem Erwachsenen von 25 3. bie schönften Darben nach allen von Gregory angegebe: nen Charaftern - aber viel großer wie eine Erbfe. -Ein wichtiges Refultat, auf das bie jest nicht gehörig hingewiesen worden ift, ift, daß nur vorzäglich (fast aus: schlieftend) biejenigen, die vor mehrern Jahren (10, 15, 20 Jahren) vaccinirt worden waren, von ben Mens ichenblattern befallen wurden, und modificirte Dos cen betamen, nicht aber biejenigen, an welchen nur erft turg ober einige (bis 10 Jahre) vorher bie 3mi pfung vorgenommen worden war. Personen, welche vor langerer Zeit (12, 15 Jahre u. m.) vaccinirt wors den waren, bekamen auch bei neuer Vaccination wies der eine vollständige Ruhpocke, nicht aber bie neulich Baccinirten. Diefe Begiehung auf ben Zeitabftand ber vorgenommenen Baccination fdeint und hier bas enti Scheibende Moment zu fenn, nicht aber bas Alter, womit. Gregory die Ansteckbarteit durch Menschenblati

tern nach vorhergegangener Waccination in Zusammens hang bringt. Begieistich werden aber solche, welche vor 10, 12, 15 Jahren vaccinirt sind, da die Baccination gewöhnlich im kindlichen Alter vorgenommen wird, sich gerade in denjenigen Jahren (15 bis 22) besinden, wels che Gregory der zweiten Ansteckung günstig halt."

ister die Wirfungen der Striftur der urethra und vorzüglich des gesackten Zustandes der Blase, nebst einer Angabe der Behandlungs; weise, zur Beseitigung dieser lettern Folge der Striftur, welche oft todtlich ist.

Bon John Chaw.

Die Striftur ber urethra ist eine von jenen peinisichen Beschwerden, welche die tägliche Plage mancher Patienten ist, und von welcher wir sast sagen möchten, daß sie manchem Chirurgen seinen Unterhalt verschafft. Jebe Belehrung, die von einem achtungswerthen Manne tommt, muß baher, als große Ausmerksamteit verdies nend, betrachtet werden. Hr. Shaw, welcher fürzlich einige schähbare Anmerkungen zu Bell's Berke, über die Krantheiten der Harnröhre*) bekannt gemacht, hat hier in diesem Aussahe einige mit der Pathologie der Harnwerts zeuge zusammenhangende Punkte ausgestellt, welche zu wenig beachtet worden sind, er scheint auf diesen Seigenstand viel Fleiß verwendet zu haben. Folgende Thats sachen werden hier mit des Versassers Worten wieder aegeben:

t. "Bei mehr als 100 Zerglieberungen, die ich bei, an Krantheiten der urethra, leidenden Subjetten gemacht habe, habe ich weder eine Striftur noch eine Berengerung des Kanals hinter dem ligamento bulbi gesehen. Auch bin ich nicht im Stande gewesen, unter jenen, in dem Museum ausbewahrten Praparaten, ein Beispiel von Striftur hinter diesen Theilen zu finden."

2. "Fast in jedem Falle, wo eine Striktur, an trgend einem Theile der urethra vor dem ligamento bulbi, eine Zeitlang vorhanden gewesen war, habe ich die membrandse Portion und die in der prostata bei sindliche Portion der Harnrohre um 3 bis 4 mal mehr, als ihre naturliche Weite beträgt, erweitert gesunden."

3. "Die ductus prostatae, welche von Natur sehr eng find, sind immer, ba wo eine Striktur, ober eine tang anhaltende Reizung bes Kanals vorhanden gewesen ift, mehr ober weniger erweitert."

4. "Benn eine folde Striftur, als Gelegenheites ursache ber retentio urinae, einige Jahre lang bestans ben hat, so finder man die Blase nicht blos verdick, sondern oft auch zugleich gesackt."

Die Bichtigfeit biefer Cape wird von allen erfahrs nen Chirurgen anertannt werden, und wenn fie richtig find, fo geben fie einige fehr fchabbare praktifche

4) Chirurgifde Banbbibliothet. ater Band. Weiman 1836.

Binte. Benn ber erfte Cas in ber Dehrgahl von Ballen fich bewährt, (fo weit fich bes Berfaffers Beobi achtungen erftredt haben, bat er fich allgemein bestätigt) fo liegt es auf der Spand, bag wenn bei Ginbringung eines Inftruments in. Die Blafe baffelbe an irgend eines Stelle hinter dem ligamento bulbi ein Sindernif fin bet, foldes Sinderniff von einer anbern Urfache, ais von ber Striftur, herruhren muß, und folglich eine ver Schiebene Beitmethobe verlangt. Diefelbe Bemertung ift noch beffer auf die zweite Beobachtung anwendbar, und führt ju ber von bem Berfaffer aufgeftellten Regel, bag man, fobald man ein Binderniß hinter bem ligamento bulbi findet, teinen Berfuch machen barf, daffelbe mit Bemalt zu beseitigen. Die Ermeiterung ber ductus prostatae, von welcher in bem britten Caise Die Rebe ift, ift allgemein befannt, obgleich vielleicht nicht bim langlich beachtet. Die Befahr bes Einbringens ber : pibe bes Inftruments in bie Danbung eines erweiterten ductus liegt auf der Sand, und die Folge bes Bormarts ftogens ber Bougie muß unvermeiblich bie fenn, baf eine Fiftel gebilbet wird. Ginige von ben in Great Windmill - street aufbewahrten Praparaten zeigen, baf bat Instrument fogar in ben hintern Theil ber erweiterten Blafe geftofien werben tann.

Dr. Cham geht hierauf gir anatomifchen Unter fuchung berjenigen Pertion ber urethra über, welche von bem ligamento bulbi umgeben ift. Die vorzüh lichften Umftande, bei welchen er verweilt, find bie piogi liche Berengerung bes: Kanals und bie plobliche Beran berung der Richtung beffelben, was fogar im naturlichen Buftande ju einem Grade von mechanischer Obstruftion Beranlaffung giebt, bie andermarte nicht vortommt. Die fen naturlichen Sinderniffen find noch die Birtungen bei jufugen, welche von der Contrattion ber, Diefen Theil ber urethra umgebenben Dusteln hervorgebracht men ben. Alle biefe Schwierigfeiten werden vergrößert, fei balb bie ben Ranal austleibende Membran, wenn auch nur in einem geringen Grabe, entgunbet ift, und fobalt, wenn bas Instrument an ben tranten Theil tommt, eine

tann bas Eindringen eines Instruments so vollkommen verhindert werden, baß der Gedanke veranlaßt wird, es sen Gen eine Striktur vorhanden." Eine andere, von dem Berfasser aufgestellte, wichtige Thatsache, welche eine nühliche Warnung giebt, ift die, daß die Bongle so eingeschnitten oder ungleich werden kann, daß sie and sieht, als sen sie von einer Striktur markirt worden. Es rührt dies aber von dem Druck des Instruments an den untern Rand des Ligaments her.

spasmodifche Thatigfeit hervorgebracht wird. "hierdurch

Der gesadte Zustand ber Glase ift so häufig, bat Dr. Shaw ben Schluß macht; bag ,wenn eine Steit tur eine gewisse Zeit lang vorhanden gewesen sen, und ber Patient von Zeit zu Zeit an Anfallen von retentio urinae gelitten habe, auch mahrscheinlich ein Sad woch handen sen." Die Symptome, burch welche das Bor handensen eines Sads entbedt werden tann, find ericht

leicht genau anzugeben. Doch icheint der Betfaffer Rele jung am hintern Theile ber Biafe ober zwifden berfels ben und bem rectuen, vorzüglich wenn fle nach Aus leerung bes Urins ftattfinder, ale eines ber am meiften darafteriftifchen Rennzeichen ju betrachten. Die Bils bung einer vesica saccata und noch mehr ein gesachter Buftand ber prostata geben haufiger zu einer fiftulbfen Communifation zwischen dem rectum und ber Blafe Beranlaffung, als man aus bem Stillfdmeigen berjenis gen Praftiter, welche über biefen Begenftand gefdries ben baben, vermuthen tanu. Das Borhandenfenn einer Biriteur icheine jur Bilbung biefer fiftulofen Communis tation nicht nothig ju fenn, ba die prostatu ohne irs gend eine folche Obstruttion bem gefactten Buftande febr andgefebt ift. Bei Angabe ber Mittel jur Erleichterung oder Befeitigung biefer peinlichen und fcwer ju behans beinden Bufalle, ftellt Cham folgenden Fall auf:

"Ein Patient hat einige Jahre lang nahe am bulbus eine Strikur gehabt. Jede Behandlungsweise, wie die Behandlung mit Bongies, Uhmitteln und Gewalt ist versucht worden, aber mit so wenig Erfolg, daß nun nicht einmal die dunnste Bongie durch die Strikur hins durch gebracht werden kann. Der Patient hat häusige Anfalle von Entjundung der Blase, und der Urin geht

Trapfenmeife von ihm fort.

"Bas haben wir bei einem Patienten, ber fich in einem folden Zuftande befindet, zu hoffen, und mas has ben wir zu befarchten, wenn zur Befeitigung ber Strift tur und zu gleicher Zeit zur Minderung ber beständigen Reizung ber Blafe, an welcher er leibet, nichte Entscheis

bendes gethan wird?"

Man vermuthet mit Redit, daß bie gewähnliche Bebandlungeweise folder Falle ohne Dugen gemefen ift, und bag wir von ihr weiter nichts erwarten tonnen, als bie Minderung ber Reigung, oder bag, wenn auch bies fes fehl foligt, die Datur fich in bas Mittel fchlagt, und als das tleinfte Ubel und die befte Methode das ler ben gu fcuben, eine fiftulbfe Offnung im perinaeum bilbet. Da aber bies ein Ubelftand ift, fo fragt Ohaw: find wir nicht berechtigt ju fagen, baf bei einem Das tienten, ber an einer Striftur, welche bie Ginbringung irs gend eines Infrumente verhindert, und an einem frants baften Buftande ber Blafe leibet, wo ber gall eintreten tann, bag er fich burch Ertaltung ober burch andere feindlich einwirkende Momente, eine retentio urinag muiebt, welche die Operation nothwendig macht, und mo, wenn biefes durch Borfichtigfeit ober Glud nicht erfolgt, bod bie beständige Reigung ber Blafe ger wahnlich zu einem gesachten Buftande biefes Organs, ju Reantheit ber prostata und einer Rette von Ubein Beri anlaffung giebt, durch welche bie Conflitution zwar lang: fam, aber unvermeiblich erschöpft wied, daß unter folden Umilanden jur Defeitigung ber Striftur und jur Mini berung bes gereigten Buftandes ber Blafe, erwas Enticheis benbes gethan werben mun? Befege, baf erwas gethan merben muß, fo ift bie nadifte und wichtigfte grage bie:

Bas muß man thun? Gegen die Striftur Gewalt am zuwenden ist ganz gewiß zweckwidrig, weil der frankt haste Theil gewöhnlich sester, als irgend eine andere Portion der urethra ist, und deshald von allen andern am wenigsten nachgiebt. Die punctio vesicae ist weit rattioneller, aber sie verschafft zum Unglick blos temperare Erleichterung. Wir wollen nun Hrn. Sha w seibst spreichen lassen.

Sind wir nicht berechtigt die Operation zu einer Beit angurathen, wo die Theile noch in einem bagu guns stigen Zustande fich befinden, ba wir die vielen Gefahr ren schen, welchen ein Patient in einem solchen Buftande ausgeseit ift, und da wir aus Erfahrung wiffen, bag, wenn heftige Bufalle (die wir erwarten muffen) eintreten, ichleunige Spulfe nothwendig ift, um unfern . Patienten nicht ju verlieren? Diefer Borfchlag ift um fo ermuthigender, ba bie Operation, wenn fie geschickt gemacht wird, weder Schmerzhaft ift, noch von irgend eis ner Gefahr begleitet wird. Uberdieß mindert fie nicht blos bie Reizung der Blase, sondern sie verseit auch ben Patienten, wofern fie ihm nicht volltommene Bes sundheit verschafft, in einen weit leichtern und erträglis dern Buftand, ale man erwarten fann, wenn die Krante beit der Matur überlaffen wird.

Die Operation ist nicht schmerzhaft, so daß fast jes ber Patient in der bloßen Hoffnung die Inconvenienz einer Fistel im perinaeo toezuwerden, sich gern derselben unterwirft. Man braucht blos die Striftur einzusschneiten, einen Catheter von der glans aus einzubringen, und die Integrität der urethera dadurch wieder herzustellen, daß man die Wunde über dem Catheter

granultren läßt. Die einzigen Schwierigfeiten, welche fich bem Bere faffer fetoft bei diefer Operation zeigen, find 1) daß wir ben Catheter fatt in bie verengerte Portion ber urethra in die porlaufig entstandenen Rifteln einbringen tonnen. Man muß baber, um biefes ju vermeiben, vorfichtig fenn, ba fonft bas Inftrument die Ginfdnittftelle nicht an bem rechten Orte anzeigen murbe. 2) Dag es nach Durchschneidung ber Strifter nicht leicht fenn tann, ben Catheter in ben rechten Kanal zu bringen, indem verschiedene Kisteln vorhanden fenn tonnen. Um biefen vorzubengen, follte ber Patient entweder rother feinen Urin guruckgehalten haben, fo daß er nun im Stande ift, ihn ju laffen, oder es muß mit der Operation fo lange inne gehalten werben, bis fich bie Blafe wieber gefüllt hat. Dachdem fich bie Bunbe über bem Cathes ter geschloffen bat, muß ber Kanal eine betraditliche Beits lang burd Bougies offen erhalten werden. Der Berfafe fer meint noch, bag fich ber Patient, wenn fich bie Bunde nicht leicht Schlieft, boch in teinem Schlimmern Buftande befinden murbe, als bei dem gludlichften Aus: gange, ben bie Rrantheit der Matur überlaffen, wurde nehmen tonnen. Diefe Angabe muß ale richtig anger nominien werben, wenn es mahr ift, daß die vergeschlat gene Operation ohne Gefahr ift.

Cough

Miscellen.

über die Anwendung einer Saugsprige bei verschluckten Giften hat Dr. Panne zu Rott tingham einen Fall bekannt gemacht, wo eine 35jahrige schwangere Frau anderthalb bis zwei Ungen Laudanum verschluckt hatte, in einem Zustande von stupor da lag, und, nach sieben Stunden, mittels des Juteschen App parats (Not. N. 69 S. 45) so behandelt wurde, daß man ihr zuerst fast ein Maaß laues Basser in den Magen spritzte und dann alles auspumpte. Die Frau ging den dritten Lag schon wieder ihren Geschäften nach. Das Gift durch Vrechmittel auszuleeren, ware hier, der Schwangerschaft wegen, offenbar eine weniger geeignete Hülfe gewesen.

Die Unterbindung der carotis sinistra und bie Begnahme eines Theils des Unterfiefers bat Professor Bal. Mott gu Dem : Port an einer 22jabrigen Frau wegen ofteofarcomatdfer Gefdwulft diefes Knot chens mit Erfolg auf folgende Beife vorgenommen. Er unterband die carotis sinistra, burch einen ungefahr 2 Boll langen Ginfchnitt, bem Schilbinorpel gegenüber. Siers auf wurde fogleich ein Einschnitt über bem processus condyloideus unterhalb des Gehörgangs gemacht, halbr freisformig unter ber Grundflache bes Rinnbackens wege geführt, und ein wenig unterhalb ber Lippe geendigt. Der Lappen murbe von ber Bange loggetrennt, und um ber Cage den Weg ju bahnen, murbe ber erfte fleine Badjahn ausgezogen. Alebann murbe ber Ruochen von bort aus fentrecht burchfagt. Dun murbe ber Raumuss tel vom Bintel bes Rinnbadens getrennt, und die Ohr: brufe fprafaltig nach vorn ju erhoben, um ben Rnochen etwas oberhalb des Bintels bloszulegen, und Raum far bie Cage, in ber Mitte gwifden ben Fortfagen und bem Wintel bes Knochens ju Schaffen, wo biefer gleicht laufend mit bem Jochbeinbogen burdifagt wurde. Biers auf wurde ber Knochen mit Finger und Daumen am Rinn in die Sobe gehoben und von dem im Munbe lies genden Theile mit einem Deffer getrennt, bis die frants bafte Daffe gang entfernt war. Dan mußte menigftens ein balbes Dugend Unterbindungen machen; ba manche burchichnittene Ochlagaber an beiben Enben ftart blutete. Der Professor Mott wirft hierbei bie Frage auf, ob wohl die unmittelbar vorhergegangene Unterbindung ber

Schlagader mit Ursache der reichlichen Blutung gewesen sen? (New-York Medical and Physical Journal 1823 Juny.)

Begen OpiatiBergiftung wird von hen.
Ross der Aberlaß empsohlen, (ben bekanntlich herr hume auch gegen Stausaure wirksam gesunden has ben wollte). Dr. Ross (Edinburgh Med. and Surgical Journ. April 1823.) erzählt, daß ein Matrose, um sich zu vergisten, 2 Unzen Laudanum verschluckte. Es zeigten sich sogleich barauf alle Symptome eines tiesen Coma. Es wurden ihm Vrechmittel gegeben, und man schüttelte ihn beständig, um noch etwas von seiner Sensstiltät zu erhalten. Doch verhinderten diese Mittel nicht, daß Betäubung und alle Zeichen eines Drucks auf bas Centrals Organ sich beträchtlich vermehrten. Mun nahm man ihm 16 Unzen Blut weg, woraus sich die Symptome der Vergistung schnell verminderten und balb ganz verschwanden.

Die Infusion (Injettion in bie Benen) von einer Auflosung von 4 Gran weinftein: faurer Potafche (Tartarus solubilis) ift von Dr. Meplain, Argt ju Donjon bei einer Burmaffettion angewendet, und mit gladlichem Erfolge gefront worden. Dady vielen vergeblichen Berfuchen, ber Rranten, Die bei einem spasmus universalis nicht schlingen fonnte, Ary neimittel burd ben Mund einzubringen, nahm D. De: plain feine Buflucht ju biefer Anwendungeart bes Tartarus solubilis, um burch Erbrechen bie im Magen oder wohl auch in oesophagus fich aufhaltenten Bir: mer ju entfernen. Die Convulfionen ber Rranten bes stimmten ihn gur Unwendung biefes Mittels, nachdem thm zahlreiche anatomische Untersuchungen von an Burms affettionen geftorbenen Rindern gezeigt hatten, baf bie Convulfionen eine fichere Ungeige von in ben Magen ober mohl auch in den oesophagus ausgestiegenen Witrs mern find. Es folgte auf biefes Mittel Erbrechen, wes burch nach und nach funfzehn Spulwarmer ausgeworfen murben, ber Rrampf ber Deglutitionsorgane gehoben wurde, und wornach burch eine fortgefette zwedmaffige innerliche und außerliche Behandlung volltommene Seis lung erfolgte. (Journ, complementaire, Cahier 6g. Feyrier 1824.

Bibliographische Menigteiten.

The English Plora. By Sir James E. Smith. Vol. 1. —
II. London 1824. 8. (Das Gange wird mit 4 Banden vollftanbig und ben Botanifern febr willfommen fepn. Bemerkenswerth ift, daß ber Bf. bei jedem Genus, aus fer der Linneischen Charafteriftit, auch das Rothige über die naturlichen Bermandtschaften beibringt.)

Essai on the Effect of Jodine on the human constitution;

with practical observations on its use in the cure of Bronchocale, Scrofula and the tuberculous diseases of the chest and Abdomen. By W. Gairdner M. D. London 1824. 8.

Observations on strictures of the Rectum and Golon and other Affections whith diminish the capacity of the Intestinal canal in those parts otc. By W. White. 4th edit. Bath 1824. 9. 20. 2.

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 141.

(Mr. 9: des VII. Bandes.).

Mai 1824.

Gebrudt bei toffine in Erfart. In Commiffion bei dem Ronigl. Preufifchen Grang poftamte ju Erfurt, Der Ronigl. Batunge Expedition ju Leipzig, bem G. Q. G. u. g. Thurn u. Tarifden Doftamte ju Weimur und bei ben G. D. C. pr. ganbes Induftrie Comptoir. Dreif eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Riblit. ober 3 St. 36 Er., biefes einzelnen Studes famint bem Supfer, 6 ggl.

Bersuche über die Irritabilität einiger Pflanzen. Bon Drn- Dr. Me per ber belvet. naturf. Gef. mitgetheilt.

Unter den Gemachsen, beren Blatter durch einen außern Reis in Bewegung gefest werben tounien, ift die Sinnpftange (Mimosa pudica) am befannteften. Herr Meyer hat sein Augenmert vorzüglich auf die der mifche Thatigfeit ber Substangen, welche ohne weiteres in ben Organismus ber Pflanzen eindringen, namlich Die Sauren, die Alfalien, Die und ben altoholischen Alther; 2/m fraftigften wirtten bie flüchtigften biefer Substangen, 3. B. Die Maphra und die atherischen Die, aber teineswegs biejenigen, welche bas organische Bewebe am ichneliften gerftoren. Wenn man bie zwei auferften Blattden einer befiederten Mittelrippe mit einer diefer Substangen befeuchtet, fo nabern fich diefe Blatter querit langfam und gwar von ber Spige nad, ber Bafis ju; bierauf bleibt einige Minuten lang Alles rubig, bann entfernen fie fich hinten 1 bis 2 Linien weit; auf biefe Bewegung erfolgt eine zweite Unnaherung ber Blattden, allein diefe Bemegung bleibt nicht bei bem gefieberten Blatte fteben, fondern pflangt fic bis jum 2., 3. und 4. ber handformig vereinigten Blatter fort und finber in entgegengefester Richtung fatt, bis fich endlich der Saupts Blattstiel hinunterneigt. Dach einer Rube von a bis 4 Minuten fieht man, wie fid ploglich bas junachft nach unter befindliche Blatt, bierauf bas 3. 4. u. f. w. fentt; desgleichen die Blattchen, welche fich in ber Machbarfchaft berer befinden, auf welche ber Reig guerft einwirfte. Diese lettern schließen sich schnell nacheinander und zwar von ber Bafie an nach ber Spihe gu. Diefe Beweguns gen begreifen einen Zeitraum von etwa ? Stunde und werden oft burch Rubepuntte unterbrochen. Die Richs tung, nach welcher die Unnaherung der Blatter fattfins bet, wird bemnach burch zwei Urfachen eine mechanische und eine chemische bestimmt: ABwistheit Diefen beiben Thatigteiten bemerkt man einen gleichsam von Ermattung berruhrenden Buftand ber Ruhe, weicher burch bie Laub mehrerer Pflangen. Wenn man einen Tropfen bar Wirtung ber fluchtigen Reizmittel fcueller berbeigeführt

ju werben scheint. Opfter offnen fich die Blatter lauge fam und in umgetehrter Folge; bas zweite erhebt fich Ift ber Reig zu ftart gewesen, so erfolgt gahs mung und Absterben bes gereigten Theile. Die reigbarfte Stelle jedes Blattes ift die Bafis; Diefes ift auch bet ben hauptaften der Fall, und wenn man jene bei bem einen ober bei bem andern berahrt, fo fentt fich ber Stiel fammtlicher bavon abhangiger Blatter.

Eine zweite diese Pflangen betreffende Beobachs tung scheint neu. Wenn man namlich die Pflanze erschüttert, fo schliegen fich bie Blattchen, bauert bie Erschutterung indef mehrere Stunden, fo offnen fie fich wieder.

Die auffallende Birtung, welche mehrere Gubftani gen auf die Mimoja dugerten; veransaften brn. DR. die namlichen Berfuche an andern Pflanzen anzustellen. Er fand, daß fehr viele bavon, wenn fle ftart gereitt werden, fich in einigen ihrer Theile bewegen; j. B. wenn man fie mit concentrirter Ochwefelfdure, Uther und Ammoniac in Berührung bringt. Schon ein bloffer Baffertropfen, ber auf die Ctaubfaben gebracht wird, fann bei verschiedenen Desembryanthemum : Arten bie Blus menblatter fichtlich etheben. Wenn man Uther auf bie Scheibe von Bellis perennis bringt, fo erheben fich ploblich die Strahlenblumen. Wenn man an bie Bafis eines Staubfabens Schwefelfdure bringt, fo wirft bies, wie bei Berberis die blofe Berdhrung, indem fich der Staubbeutel an die Marbe anlegt; berührt man die Blus menblatter an der Bafis, fo richten fie fich fcnell in die Sohe und neigen fich nach ber Mitte ber Mume ju; bald barauf fallen biefelben ab und bie Blume weltt über: haupt schnell. Dieselben Substangen wirten auf verschies bene Pflangen verschieden; jumal bringt ber Uther eine ftarte Reaftion hervor; beegleichen concentrirte Comes felfaure, und eine rothglubenbe Rabnabel.

Die Ochwefelfaure wirft auch auffallend auf bas von auf die obere Ceite bes Sauptstammes, ba wo bei



Shlug, daß auch jest noch Processe jur beständigen Berbeischaffung bes nothigen - Warmeftoffes im Bange In biefem Kalle wird ein großer Theil ber Differengen in verschiedenen Beobachtungen auf ber perichiedenen Leitungefabigfeit ber Gebirgegefteine beruhen. Befanntlich find Metalle beffere Barmeleiter als Steine. Daher wird ber Ginfluß von Ergs Bangen und Erglas gern auf die Erdtemperatur gewiß nicht fo gang unbedeut tend fenn, jumal ba viele Gange in eine unersuntene Teufe niederseben, und demnach weiter in bas Innere ber Erde hinabbringen, als je menschliche Arbeiten ges drungen find. Wenn ber allgemeine Glaube ber Corns maller Bergleute gegrundet ift, bag Rupfergruben unter fonft gleichen Umflanden marmer find als Binngruben, follte benn nicht vielleicht Diese Ericheinung meniaftens jum Theil in ber verschiedenen Leitungsfähigteit beider Subftans gen ihren Brund haben? - Gelbft die Beschaffenheit bes Bebirgsgefteines tann bier von Ginfluß fenn. ift ein befferer Leiter als Schlefer; follten nicht Gruben im erfteren warmer fenn als im letteren? Schachte und Streden im Debengestein anftehend, mußten im Bangen eine niedrigere Temperatur zeigen, als die mels che auf Erzgangen gefunten und getrieben find. meint aud, baß es fich in ber That fo verhalte, nur einige meiner eigenen Beobachtungen icheinen bafur ju sprechen. (Ausgezogen aus Transact, of the geol, soc. of Cornwall II. p. 200 u. f.)

Uber die vergleichende Anatomie und Physiolos gie des Nervensostens bei den vier Klassen der Wirbeltbiere

hat Dr. Bailly am 22. Dec. 1825 ber Academie des Sciences ju Paris eine Abhandlung vorgelejen.

Unter ben neuen Thatsadjen, welche biese Arbeit enthalt, haben wir bemertt, bag ber Bf. eine befons bere Blibung ber vorbern, innern Circumvolute ber Des mifpharen bei ben Bogeln entbect hat. Bon biefer, mabricheinlich auf bas Gebirn bes Menfchen und ber Caugethiere anwendbaren Thatfache aus, wird man bas Studium der Dirnaffeltionen, welche von gefreugter Wirs tung begleitet oder nicht begleitet find, verfolgen maffen. Da diese Circumvolute von den corporibus pyramidalibus, welche fich an ihrer Spige freugen, unabhängig find, fo tonnen fie nicht benfelben gefreugten Ginfluft geis Bailly hat fich durch feine Rachforschungen bei wogen gefehen, gegen die allgemein angenommene Deis nung anzunehmen, bag ber Birbelfanal nicht blos bie Urfprungeganglien ber Empfindunges und Bewegunges nerven enthalte, sondern baf es auch noch überdies bem hemisphaerio cerebrali analoge Organe barinn gebe, welche ber Cip ber Rraft, die Richtungen zu bestimmen, und bes Willens find. Geoffrons Saints bilaire hat nach feiner Theorie von ben Analogien, ben in Deutsch: land icon lange aufgestellten Cat angenommen, bag Die Anochen bes cranium nichts anbers, als jur Gine schließung ber Cerebral. Anschwellung entwickelte Birbel sind. Bailly hat in dem Nervensystem des Gehirn, und des Bertebral: Systems die namliche Analogie von Zusammensehung gefunden. Aus der Gesammtheit dieser Ideen gehen folgende Cage hervor.

i) In der gangen Lange eines Thiere enthalt jebes Segment, jeder Ming, jeder Birbel Dieselben Merveneles

mente.

2) In allen Birbeln bes Ropfs ober ber Birbelfaule giebt es Empfindunges, Bewegunges, Berdauungenerven und sogar ein intellettuelles System, welches die Funtstion hat, die Eindrucke diefer Nerven aufzunehmen und hierauf die Nichtungen zu bestimmen.

3) In dem Kopfe ist bieses intellektuelle System unter bem Namen Gehirn bekannt; in dem Wirbelkanal bestehr es aus 8 longitudinalen Strangen, von welchen sich jeder in eine besondere Ausbreitung endigt.

4) So endigt sich die chorda mediana inferior, welche sich mit der eminentia pyramidalis sortsetzt, vorn in die hemisphaeria cerebri uit die chorda lateralis inserior in die lamina interna der corpora quadrigemina: es ist dies also ein neues intelletzus elles Organ und nicht ein Organ der Sinne. Die chorda lateralis superior endigt sich in das kleine Geshirn und die chorda mediana superior in die Lateralis Eircumvolute der medulla.

5) Die hemisphaeria cerebri, die lamina interna der corpora quadrigemina, das kleine Gehirn, die Lateral: Circumvelute der medulla oder taeniae grisseae der Saugethiere sind in Hinsicht ihrer intellektuellen Funktionen, (welche in den 8 longitudinalen Strängen der medulla, die die Fortsehung davon sind, ausgeübt wert den mussen, analoge Organe. In dem Ropfe sind daher dieselben nervösen Organe, wie in der Witvelsaule, und es enthält also jeder Kopswirbel, eben so wie jeder Wirbeldes Rückgrats sein intellektuelles Organ und seine Merven.

6) Bailly hat gefunden, daß fich der Ursprung und der Zusammenhang der Nerven, welche aus den Wirbeln des Ropfs herausgehen, eben so verhält, wie bei den Nerven, welche aus der Wirbelfaule heraustemmen.

7) An Schildfroten gemachte Versuche haben die Meinung des Af. über die Funktionen der longitudis nalen Stränge der medulla, die er mit dem Namen instellektuellen bezeichnet hat, um an die Analogie ihrer Funktionen mit denen des Gehirns du erinnern, bestätigt. Er hat erkannt, wie die Experimentals Physiologie in Ubereinstimmung mit der Anatomie beweist, das diese Stränge sich mit dem Gehirn in den Sis des Willens, und der Krast, die Richtungen zu bestimmen, theilt.

Miscellen.

Erbfall. Am 28. August 1823 um 3 Uhr Nachs mittags wurden die Einwehner des Dorfes Savotte im Rirchspiele Champlain in Mieder: Kanada durch folgent des außerordentliche Ereigniß erschrett. Ein St ich Landes von 207 Morgen Oberstäche, bewegte sich

platisch durch einen Raum von 360 englischen Ellen vom Rande bes Bassers, und stürzte in den Champlainflus, auf seinem Wege Scheunen, Häuser, Baume und alles sonst noch Widerstrebende mit sich fortreißend. Die Erde füllte den Fluß bis auf eine Strecke von 26 Morgen. Dieser von einem sugenblicke, und eine dicke Wolke erfüllte die Luft, indem sie die in der Nahe besindlichen Menschen fast erstickte. Ein Mann, der sich grade auf dem in Bewegung gesetzen Boden besand, rückte mit demselben

eine beträchtliche Streete vor, und wurde bis jum Salfe begraben, aber nachher, ohne erftlich Schaben genommen zu haben, wieder herausgezogen.

Die Pferbe in Oftindien fressen, nicht wie in Europa, Beu, sondern die faserigen Wurzeln des Grases, welche getiopse werden mussen, so daß für jet des Pferd ein Mann nothig ift, diese Graswurzeln zu schneiden und zu klopsen. Für jedes Pserd halt man daher dort einen Stallknecht zur Pstege und einen Grassschreiber.

Speilfunde.

Civiale's *) Befeitigung bes Blasensteins ohne Steins schnitt.

(Mit einer Rupfertafel.)

"Es wird allgemein zugestanden, daß die meisten gegen ben Blasenstein vorgeschlagenen und angewendeten Mittel bei weitem nicht ausreichend sind. Der größte Theil derselden ist empirischer Art, und einige wenige, die rationell genannt zu werden verdienen, sind von ungewissem oder von gar teinem Erfolg. Es giedt freilich noch ein gewaltsames gefährliches Mittel, von dem man gesagt hat, daß es oft schlimmer sep, als das Uebel, dem damit abgeholsen werden soll, so daß den unglücklichen Steinpatienten nichts weiter übrig bleibt, als einer ungewissen Peilung halber ihr Leben zu wagen, oder einen Jeind in sich zu beherbergen, dessen zu wagen, oder einen Feind in sich zu beherbergen, dessen zu wagen, oder einen Feind in sich zu beherbergen, wirden Defer sie zulest imwer werden müssen. Die Existenz des Steines zu erkennen, seine Natur zu erforschen, und die Zersterung desselben durch rationelte und zweiselnsteinsen, welche jedermann ausstellen nürde; und gelänge es, sie zu erfüllen, so hätze man ein Ziel erreicht, nach welchem viele Freunde der Menschheit ohne Unterlaß streben.

"Die erste dieser Indikationen bieret keine großen Schwiestigkeiten bar. Nicht so leicht ist es dagegen, die Zusammensegung der Blasensteine selbst zu erkennen; die chemischen Analysen des Harns, so vielfältig sie auch angestellt sind, haben in dieser Hinsch noch zu keinem genügenden Resultate gerührt. Da aber mit dem Harn von Steinpatienten zugleich Arngries abgeführt wird, so pflegt man wohl diesen zu anassissten, und erlangt dadurch, wenn auch nicht die Gewishelt, doch wenigstens eine starte Bermuthung über die Zusammensegung des Steins, obgleich es allerdings nech möglich ist, das der abgeführte Parngries in seinen Bellandtheilen, von den Blassenstenen verschieden ist. Auch ist es keineswegs immer der Fall, daß sortwährend Harngries abgeführt wird. Mehrere andere, in dieser Hinsicht gemachte, Worschläge übergeben wir ganz, weil sie kein bestimmtes Resultat geben, und vonben uns zu den Borschlägen, die uns eigenihümlich sind.

"Mait muß damit anfangen, die Harntbre zu erweitern. Es ift bekannt, daß sie einer sehr beträchtlichen Erweiterung stig ist. Mehrere Thatsachen, die von verschiedenen Schristellern angesührt werden, beweisen die Leichtigkeit und die Boetheile dieser Erweiterung. Dieses Mittels bedient man sich unter andern sak durchgehends in Aegypten, um Biasen, steme ausinziehen. Prosper Alpinus (Medicina Aegyptionum lib. III- p. 104.), der dieses Land durchreist hat, ist mehrmals Augenzeuge gewesen, wie ein gewisser Arabet, Namens Huly, diesen Kanal so sehr erweiterte, daß er Steine von verrächtlichem Umfang auf diesem Wege aus der Blase ausiog. Hr. Marjolin, Prosessor der Ecole de Paxis,

4) Bobon in Dr. 133 bie Rebe mar,

versichert, oftere Gonden, von der Dide feines Daumens, in die Narnrohre eingeführt zu haben. Auch ich habe einigemale Gelegenheit gehabt, die Erweiterung bis zu einem bedeuten- beu Grade fortzusehen, ohne doft der geringste Nachtheil ent ftanden mare. Auch After Cooper hat sich gang neuerdings dieser Methode bedient, um kleinere Blasenfteine auszuziehen.

Mandmal wird diese Erweiterung der Harnrobre von selbst und dies durch die Anstrengung der Natur bewirft, welche immer das Streben hat, sich tolder Körper zu entsedigen, deren Anwesenheit Sierungen und Unbehaglichkeiten verurssacht. De la hire erzählt, daß bei einem Manne ein Blassenstein von der Größe einer Olive abgegangen ist. Einen ahnlichen Fall sinder man in den Loxdner Phil. Trans. (1635 Nr. 175. Art. IV.). Pier wird nämlich erzählt, daß 2 Blassensteine von 53/4 Linien Durchmesser und 25 Kinien Umsang durch diesen Aanal ausgesührt worden sind.

Dft geben auch große Griesfluden von bis ju 3 linien Durchmeffer freiwillig ab, besonders gegen bas Ende einer arztlich behandelten Sarnverhaltung, und nachdem die Sinderniffe

durch Erweiterung befeitigt morden find.

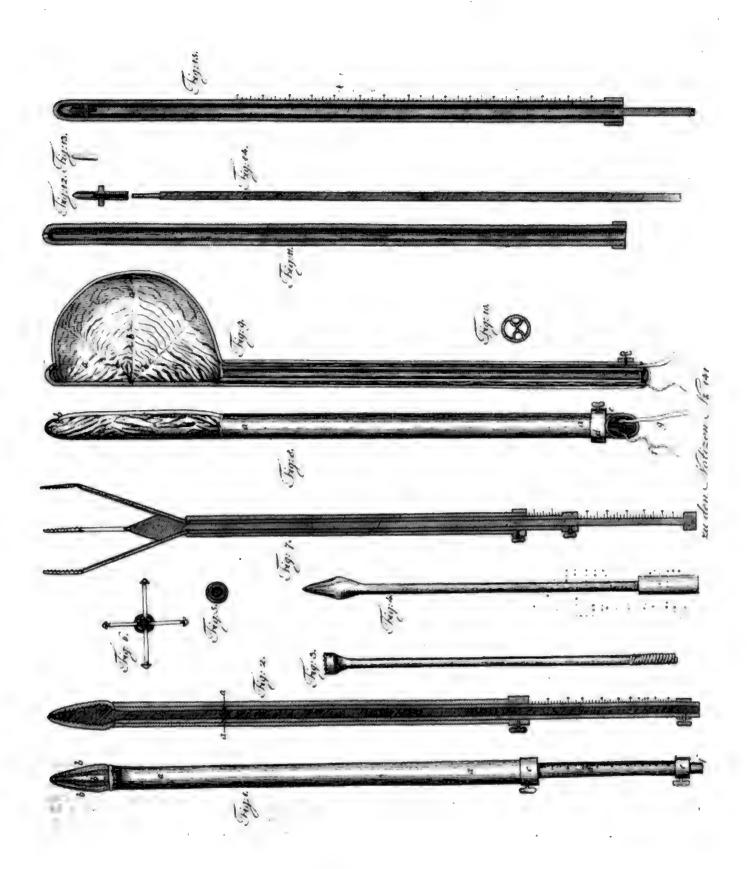
Die verschiedenen Mittel, mit deuen man eine solche Erweiterung zu bewirken vermag, sind weder von gleicher Wirksamkeit, noch von gleichem Rugen. Der Art ihrer Wirkung
nach fam man sie in 2 Rlaffen theilen: die der einen wirken
nur vermöge des Grades der zu ihrer Einbringung angewendeten Gewalt, wie z. B. Sonden, Bougies u. s. w.; die andern erweitern von innen nach außen und in der Richtung
der Ausdehnungefähigkeit des Kanals.

Die erstern sind in der Regel mangelhaft, benn ihre Wirfung wird lange nachempfunden, ift schmerzlich und beschränft, und ihr Gebrauch muß sehr eingeschränfte werden. Entscheidet man sich bennoch fur ihre Ammendung, so muß man Sotge tragen, ehe man eine flarke Sonde einsührt, in den niealus urinarins ein fleines Studchen präparirten Schwamm oder ein ahntiches Erweiterungsmittel einzubringen, damit dieser Theil, welcher der engste des Kanals ift, ihrer Einbringung keine Hinderniffe in den Weg sest.

In ber Regel ift es icon ausreichend, des Tages zweimal Conden ober Bougies einzubringen, deren Bolumen man nicht faumt zu verflaten. Man last fie jedesmal 20 ober 30 Minuten, bis zu 2 Stunden im Ranal.

Um die harnrebre ichnell, nirtsam und mit menigen Schmerzen ju erweitern, muß man ein Erweiterungs Infrument anwenden, welches leicht einzubringen ift, und welches, wie schon bemerkt worden, in der Richtung ber Ausbehnungs. sabigfeit des Ranals, von innen nach außen wieft.

Bu biesem Schuse mendet man am voriheilhaftesten einen Cplinder aus zubereiteten Ragendarm (oder jeder andern Substanz, welche denselben Zwed erfüllt) an, und bringt das eine Ende deffelben, welches man fest zugebunden und mit Del bestrichen hat, mittelft einer Sonde, die man in das



a security of

Innere bes Eplindere ichiebt, bis in bie Sarnblafe. Sat man bie Conde jurudgezogen, fo befestigt man bas außere Ende bes Eplinders an bas Ende einer Sprife mit einem Sahn ober an einen besonders bagu porgerichteten Blafebala. Co mird es leicht, ben gemunichten Grad ber Ermeiterung ju er-langen. Weil die Theile ber harnrehre, melde ben gering. ften Widerftand leiften, fich guerft erweitern, fo ift bieje Ermeiterung anfange ungleichmäßig, wird aber balb gleichmäßig, menn ber Darm fo fart aufgeblafen worden, ale nur moglich ift. Rach bem Grabe, ber fur nothwendig gehaltenen Erweiterung, bestimmt fich das Bolumen des anzumenbenden Rabenbarins.

Will man ben Ranal bis ju einem betrachtlichen Grad ausbebnen, fo muß man ein inechanisches Mittel anwenben, welches diese Erweiterung allmablich und gleichmußig bemirtt. Folgendes Mittel gemabrt viele Bortbeile. Um eine 3dee tavon ju befommen, ftelle man fich eine Gonbe, von gewöhn. lichem Bolumen, vor, Die man ber Lange nach in drei gleische Studen geschnitten batte. Diese Studen find burch einen Mechanismus vereinigt, ber sie nach bem Willen bes Chienrgen ausbreitet ober jufammenbalt, namlich mittelft einer Schraube, Die an Der außern Ertremitat Des Erweiter rungs Inftrumentes angebracht ift; Die Studen find mit einem Eplinder von Ragendarm zi. überzogen. Sat man fie in die harnrebre eingeschri, so breiter man fie, so weit als man nunicht, und mit gehbriger Ednelligkeit, aus.

Welches Mittel man auch anwendet, um diefe Erweiterung ju beirirten, fo barf man boch lettere nicht ju lange Beit und in einem gu betrachtlichen Grad andauern laffen, jundern muß vielmehr allmablich die Ermeiterung bergu-

ftellen fuchen.

Der Buftand der Theile, bie Empfindlichkeit bee Matienten, ber Edimers, ben er empfindet, erfordern oft Dobifita. tionen bei ber Operation, die man im Augenblid felbft am beften ermift, und bie beebalb bier feiner meitern Erbrtes

rung bedurfen.

Balt man die Barnrohre jur bequemen Ginbringung ber Inftrumente, die noch befdrieben merben follen, fur fattfam erweitert, fo fucht man die Natur ber Blafenfteine ju erforfcben, und jugleich ihre Berfterung ju bemirfen, benn baffel. be Berfahren lage baufig ben einen mit ben andern 3med gugleich erreiden. Diese Inftrumente durften vielleicht etwas tomplicirt erscheinen, ihr Medanismus ift aber fo leicht und einfach, daß dagegen ihre Complifation gar nicht in Anschlag fommt, und gmar um fo meniger, als letteres einzig und allein Gade des Berfertigere berfelben ift, und fie ubrigens febr bequem ju handhaben find.

Um ju bem bezeichneten Resultat gu gelangen, verfchafft man fich bas auf ber Rupferiafel abgebildete Inftrument Mr. 1.; man findet dafelbit alle Theile beffelben einzeln abgebilbet, und tann es Steinbrecher nennen. Es befteht aus einem mittlern Theil und aus gmei Ertremitaten. Die porder

re ift bestimmt. in die Blafe einzugehen und die hintere fann man als ben Stiel des Instrumentes betrachten. Der mittlere Theil oder ber Abreer besteht aus a hoblen Metall - Enlindern, die fo eingerichtet find, bag ber eine von geringerm Durchmeffer vollfommen genau in den bobten Raum bes großern aufgenommen werden fann, und aus einem Stilet, welches die Cavitat des innern Eplinders gerade In der einen Extremitat Diefes innern Cylinders find 4 Reme angebracht (man taun noch mehrere anbringen), Die vermoge ihrer Glafticitat fich von einander ju entfernen Areben. Das Auseinanderereiben oder Ausbreiten Diefer Arme tann ber operirende Bundargt mittelft bes außern Co. linders und bes Stilets gang in feiner Bewalt haben. Diefe Arme find babei fo feft, bas man in biefem Betreff nichts gu fürchten bat, baben übrigens in ihrer gangen lange weber In Der Stelle, mo biefelbe Richtung noch biefelbe Bestalt.

ihr vorderes Biertel, welches etwas breitgebrudt ift, und nach vornhin immer bunner wird, mit ben hintern brei Bier-teln fich vereinigt, die eine mehr abgerundete Gestalt haben, bilbet fich eine Art Unie, an beffen hinterer Portion fich ein tleiner Boriprung befindet, ber auf ber Seite ber Eplinder ichreff abgeschnitten ift (coupé a pic). Die Innenseite der schroff abgeschnitten ift (coupé a pic). Die Innenseite der Arme ift etwas breit gedruckt , an den hintern zwei Drittheilen glatt und am letten Drittel mit einer rauben Glache ver-

Die pordere Ertremitat bes außern Eplinders bietet nichts bemertensmerthes bar; man braucht blos Gorge ju tragen, bag ber Rand etwas abgerundet, glatt und besonbere febr

gut gelothet fep. Die hintere Ertremitat bes Steinbrechers bat noch einige bemerkenswerthe Theile. Der außere Colinder geht in einen Rand aus, ber eine Schraube tragt, melde jur Befestigung bes innern Rohrchens bestimmt ift: bies innere Rohrchen bat gleichfalls einen Rand, ben man aber nach Belieben hinmegnehmen fann, fo oft es barauf antommt, bas Rohrmen ju-rudjugieben, an welchem er fich befindet; auch diefer Bor-fprung bat eine Schraube, welche bas Grilet befestigt, fo oft Die Umftanbe dies verlangen. Gegen bas Ende des innern Robrchens bin bemerft man fleine Beiden ober Linien, beren 3med ift angugeben, bis ju welchem Grade bie Urme bes Inftruments, wenn es in ber Blafe ift, auseinandergefpreift

ober ausgebreitet find.

Das Gulet macht einen febr wichtigen Theil Diefes Steinbredbers aus. Es hat vorzüglich a Bestimmungen, namlich Die Clafticitat ber Urme ju beforbern, um bas Auseinander. fpreigen berfelben ju bemirten, und auf den Stein einzumir-ten, wenn biefer geborig gefaft ift. Diefen doppelten 3med erreicht das Stiles vollfommen durch die Gestalt und Einrichtung, Die man ihm gegeben bat. Das Auseinanderfpreigen wird nach Belieben bemirtt, burch bie Ginmirfung bes Giilets auf die Arme, wenn man es nach fich zuzieht. Seine Spige fann zwei verschiedene Formen baben, die beide gleich anwendbar zur Berfibrung bes Steins find; fie fann sowohl in eine Ppramide mit febr fpipigen Stanten ausgeben, ober auch breit fich endigen, und mit Alhnen befest fent, wie eine Sige. Die andere Ertremität geht in eine cylindrifche Schraube aud, die in einen zu diesem 3med mit einer Schraubenmutter verfebenen Griff eingeschraubt wird und einen Borfprung bildet, ber groß genug ift, um ju verhindern, bas bas Stilet ju tief in bas Rebreben eindringt und die Bandungen ber Blafe verlege. Diefe Extremitat hat ebenfalls auf einer ungefahr 4 Boll langen Glace Abtheitungen, melde gugleich mit benen bes innern Robrchens, von ben oben gefprochen morben ift, ben Grab ber Ausspreigung ber Urme und folglich bie Grofe bes Steine anzeigen.

Dieß ift die Beschreibung der 3 Saupttheile bes Infirumente. Es mare überfluffig, Die Art, wie fie verbunden merben muffen, angugeben, ba es auf der Rupfertafel bargeftellt ift. Die Urt ber Anwendung des Instrumente kann ju keis nem Misverständnis Verantoffung geben; man sieht deutlich, daß die Arme, vermege ihrer Elasticität, sich ausspreigen, wenn man das außere Robrichen nach sich jugieht. Biebt man forann bas Stilet, beffen Spite auf die innere Flache ber Arme brudt, jurud, fo vermehrt man bas Auseinanderspreiten berselben nach dem Berhaltnif ber Araft, die durch bas Bie-ben barauf angewendet wird. Will man alle diese Theile unbeweglich haben, fo braucht man fich blos ber Stellschrauben zu bedienen. Sind die Arme geoffnet, bie Schrauben nicht geschloffen, bas Stilet und bas außere Rohrchen zurückgezogen, so braucht man nur bas innere Rohrchen anzusieben, um die Arme dergeftalt ju foliegen, daß das Inftrument eine tonische Endigung bekommt. Die vordere Ertremitat bes Stilets befindet fich alebann in der Cavitat, welche durch die

gefcloffenen Arme gebilbet mirb.

Einer weitern Beschreibung bes Instrumentes bedarf es nicht. Seine gange veilumnt sich nach berjenigen der Konntöhre, und 13 bis 14 Boll find in der Regel fur Erwachtene und alte Personen avereichend. Der gewöhnlichke Durchmesser besselben beträgt 4 Linien, er kann aber auch je nach ber Lapocität der Hamidite, noch weniger betragen, und dennoch ist mat im Stande, eine bertächtliche Erweiterung bamit zu bewirken. Das gange Instrument ist demnach optindrich, glatt und 10/12 seiner Länge politt; vorn idust es kesgelfdrig aus mit einigen Fugen und Bertiefungen, welche man mit Wachs ausgleichen muß, ehe man es in die Hernschhre einsuhrt. Un der hintern Ertremust bemerkt man die Ründer der beiden hohlen Epiinder, welche in diesem Justander einsemtich weit von einander entsernt sind, wie die beiden Stellschrauben und den Eriff des Stillets

Sat man fich nun von der Anmefenheit bes Steines in ber Blafe überzeugt, und die Sarnrehre, fo viel notigi ift, erweigert, fo operitt man mit bem beschriebenen Infrumente

auf foigende Beije.

Das ermarmte und mit Del beftrichene Inftrument mirb in ben Ranal eingebracht, und in bemielben, in ber Regel, gang leicht bis in die Blafe gefchoben. Gin michtiger Umiftand ift es, fich der Lage bes Steins ju verfichern und genau auszumitteln, ob er mit der Spige bes Steinbrechers ober mit einer ber Seiten feiner Ertremtilt in Berührung fleht. Im erftern Sall gieht man bas Inftrument ein wenig gurud und bifnet es, indem man guerft ben außern Eplinder und alebann ben Briff bes Stifete nach fich jubewegt; alebann fcbiebt man bas Inftrument ein wenig vormares. Die ausges breiteten Urme umgeben, fo ju jagen, nun ben Stein, werauf man ibn fabt, wenn namlich ber Patient gang rubig bleibt, und ber Chirurgus übrigens bie jest mit ber notbigen Borficht ju Werfe gegangen ift. Um ju erfahren, ob ber Stein fich in bem Raume innerhalb der Urme befinder, fcbiebt man bas Stilet um einige Linien pormarie, morauf fich die Birme etwas ichließen. Dian nimmt barauf eine fleine Bewegung vor, meldie ber geubien Sand immer anzeigt, ob ber Ciein fich innerhalb ober außerhalb ber Urme befindet. Dat man die Ueberzeugung erlangt, bag ber Stein von ben Bermen ergriffen ift, fo ichiebt man bas außere Abhiden und auch bas Stilet gang fanft fo weit vor, bis man einen Widberfland fuhlt. Bemertt man hingegen, bag bas eingebrachte Inftrument mit einer Geite feiner Extremitat ben Stein berührt, ober bag lettere gar nicht von den Urmen ergriffen worden ift, so such man ihn auf, mas in der Regel ichnell gescheben ift, und bemuht fich, ibn zu faffen, immer aber mit ben fammtlichen Armen und ja nicht in einem der Zwischenraume, melde gwifden den Almen fich befinden; benn in einem folden fall bat man weit gropere Schwierigfeiten gu überwinden, und erreicht nicht jo gut feinen Entzwed. Auch die Lage des Aranten ift bier nicht gleichgultig; in der Regel ift es am beften, daß er fich borizontal auf den Ruden legt. Auch die Sulfemittel darf der Bundarst nicht vernachtaffigen, melde ein angebrachter Drud au's Mittelfleifch, Ginführung veiche ein angebrachter Petet an b Meteripeigut, Statuberung des Fingers in den Muftdarm, Beränderungen der Lage des Kranken und des Zustandes der Blase gewähren können, in-dem er nämlich letzere ihres Inhalts entleert, oder durch Einspritzungen mit waxmen Wosser füllt. Die Einspritzungen bewerkstelligt man auf folgende Weise: Man defenigt an ei-ner kleinen Spripe, an der Etelle des Abbredens, einen Eplinder von Saut oder einer andern biegfamen Subftang, von 3 30U Lange, Der fic mit einer meiallenen Tulle endigt, welche man auf den Rand ber innern Robre aufschraubt. Die eingesprifte Flufigfeit nimmt ihren Weg durch leftere Rebre, Die bom Stilet nicht gang ausgefüllt wird. Much tonnte man burch bas Innere bes Stilets einen Ranal anbringen, und hatte es bann ebenfalls in ein Robrchen bermanbelt. Findet man noch immer Somierigfeiten, fo men.

det man folgendes Mittel an, welch: sederzeit zum Ziel geführt hat. Dut nan Einsprihungen in die Base gemacht, so sieht man das in der Blate liegende geöffnete Diktument etwas zurach, daß die Arme desselben an die Wandungen des Halenhalfed, die eine Art von Negel bilden, anzuliegen kommen, und denselben beträchtlich erweitern. \text{*} Käpt man diermen, und denselben mit einemmal seine Lage verändern, so das der Blajenhals der abhängigste Theil der Blase mird, so der giebt sich der Stein enim. der durch sein eignes Gemicht, oder auch die Einwirtung des in den Maddarm eingesührten Fingers immer dahin. Fast immer läßt sich der Stein ohne Weise siesen, und man hält ihn alsdann aus die angezeigte Weise seiten, und man hält ihn alsdann aus die angezeigte Weise seiten, und man bate ihn alsdann aus die engezeigte Weise seiten nach entgegengesessessessen Richtungen zu schieben, der beiden siehen nach entgegengesessessessen Richtungen zu schieben, daß nicht der ergriffene Stein durch den Oruck, weichen das Eriele auf ihn ausübt, wieder in die Blase geschoten wird. Jeht erklätt sich die verschiedene Richtung der Arme und die Raudheiten an ihrer innern Seite. Damit sich die Richten nicht tassen, suraubt man die Stellischaube des dußern Röhredens zu.

Ju man so weit gekommen, so faßt man mit einer Hand die Portion des Steinvrechers, weiche aus der Harneddre hervorragt, und bedient sich der antern Hand, um mittelst die Stiftes, das man zwiichn den Fingern dreht, oder mitteist des von Letop in Berschlag gebruchten Bogens (desien sich die Mechaniker zur Bewegung des Bohrers bedienen) den Stem anzugreisen. Um besten ist es, sich blos der Kand zu bedienen, und dat man nur Gedusd und ein guttes Stifte, so geingt es fall immer, den Stein in so siener Theilden zu zerdrecheln, daß man sie leicht durch die Karnedbre ausziehen kann. Man muß zuweiten nachiehen, ob auch der Stein gebörig seitzehatten wird, was man aus dem Wideritand oben mimmt, den das äußere Röhregen ersährt, wenn man es über

Die Arme ichieben mill. **)

Wenn das Stilet so weit, als nur moglich, eingebrungen ift, und wenn sich die Arme schon erwas geschieffen bar ben, so muß man das Inftrument, wenn auch das Stilet noch auf Greinportionen ficht, aus der Parurbyre beraust gieben, joulte dadurch auch der Kanal etwas angegriffen werden. "") Aber in dem Falle, wo das Stilet zwieden den Armen teinen fremden Ropper mehr finder, unt. Tucht man zwerft, ob sich nicht noch mehr Steine in der Blafe besinden,

*) Damit die im Blosenhole ausgebreiteten Arme bes Infrumente einen volliemmenen Trichter bilden, tann man innerhald biefer Arme eine Membran oder ein sehr bannes Bench andringen, welches die Bwischenraume ber ausgebreiteten Erme ausstütt und eine bolliemmen tegelfdruige Poblung herftelt. Diese Borrichtung macht fich besonders dann nothig, wenn as die Ausgiebung Meiner leichter Steine gilt, die gewisserugen in der Jibfigkeit der Blase schwimmen, welche man abzapfe, subald bas Infrument auf die bezeichnete Weise ausgebreitet ift.

") Molte man ben Stein nach und nach immer fefter feffen, fo tonnte man an bas bintere Ente ber Rilfrem Dubfchranten anbeingen,

mußte aber Borge tragen, bof babei nichts jerbroche.

Creinfragmente den innern Kanal jerreißen und jerfragen, mus man Corge trajen, den Steintrecher oder die Jange, deren man fich viellteicht jur Aussiehung bedient, mie einem Enlinder von Kagendarm ju umgeben. Beim Einbringen des Inftrumentes fast man das Ende des Kagendarms, indem man die Umme jusammenichließe. Dit das Inftrument in die Blase gelangt, so läße man diesem Darmittering las und er behält die gegebene Loge. Biebt man das Irpstrument mit einem Steinfragment aus der Parnröhre, so liebt fich zwar auch diefer Darm nit heraus, schaft aber fast immer bie Parnröhre vor Bertegung.

ober auch voluminofe Fragmente bes gertheilten Steins, und wieberholt dann tie vorige Operation. Wenn nicht andere Umitande es erheifden , thut man immer am beften, Die Dperation ohne Unterbrechung fortgufegen, bern fie verurfacht manig Echmergen, wenn fie fonft mir ber geborgen Gefchid.

lichteit und Borficht vollbracht mitb.

Sollten fic, nachdem bas Inftrument bereite berausgenommen ift, in ber Blafe noch immer einige Steinfragmente nommen it, in der Blatz noch immer einige Steinfragmente finden, die wegen ihrer Bribe voer ihrer Unebenheit nicht gut durch die Harnrohre einen Ausweg nehmen könnten, felbst nachdem sie febr erweitert worden ift, so giebt es ein sehr einfaches Werschren, welches theils in diesen Kullen, theils bei der Ausziehung nicht volumindfer Steine gute Dieuste leistet. Man bedient sich eines geraden metallischen Rihrchens, von febr dunnen Wandungen, und so großem Durdmeffer, als ibn die ermettette Darnrobre ertragen tann. Beitht man cein foldes Roberten, fo verreit ber außere Che linder bes Steinbrechers Dieje Sielle. Um es einzuführen, vermahrt man es an der vordern Ertremitat mit einem to-nifch geformten Stepfel aus nort ober andern Gtoff, ber an einem langen Drath befestigt ift, welcher aus ber hintern Erreemitat bervorragt. Mue Unebenheiten gleicht man mit erweichtem Wache aus, und überftreicht bas Robreben mit Del. Bit es in die Blaje eingedrungen, fo gieht man ben Stopfel gurud und machte ftarte Einsprigungen, melme die germalniten Greintheile und in ber Regel alle Ropper burch Diefes Robeden ausführen, meldes einen viel meitern Manal barbietet, als die Parnedbre im natürlichen Zuftand. Ift die Einfprigung ausgeitrieben worden, so darf man das Robriden
migt zu weit in die Blase schieben, und muß dem Pattenten
eme solche Lage geben, daß der Blasenhals der abhängigfte Theil der Blase wird. Wird man gewahr, daß einige Fragmente sich im Abbriden festgesest haben, so nimmt man es vorsichtig aus der Karnrohre, Damit jene Fragmente nicht in die Blafe gurudsinken. Reichen alle Diese Mittel nicht aus, ben Einen in den Kanal ju führen, so macht man eine ftatte Einsprigung, und läßt die Flussgeit so lange in der Blafe, bis fich lettere gewaltsam gujammengieht, wobei ber Erante immer in einer Lage erhalten wird, welche ben 216gang bee Steine am meiften begunftigt. Eritt endlich biefe Bujammengiebung ein, jo glebr man gang fanft bas perfcblof. fene Robreben jurud, und es ift manchmal ber Sall, bag ber Stein bem Robreben folgt, indem er burch eine Gaule von Fluffigteir vorwarts getrieben wird. Es giebt noch ein Mittel, namlich man bringt burch bas Robrchen eine fleine Schinge ein, und fucht den Stein auf dieselbe Weise berauszuziehen, mie den Pfropf, ber fich in einer Flache benna bet. Um Die Blafe felbft mit Dem Steinbrecher ju faffen, mußte man ein fehr ungeschickter Operateur fepn.

Man findet manchmal Bilbungefehler oder organische DerleBungen ber harnrobre, ober ber benachbatten Theile, melde im Ranal Abmeidungen ber Richtung oder Berengerungen bemirfen, fo daß man Mut: haben murte, and ben garteften Stein-brecher einzubringen. Aber bergleichen Galle find außerft felten, und wenn fie blos bie Folge baben, Die gemalifame Errociterung bes Ranals mehr ober meniger ju befchranten, fo mirb es boch faft immer möglich fenn, einen Rorper von brei ginien Durchmeffer einzubringen, und bei biefem Durchmeffer fann nan noch febr bauerhafte und wirksame Inftrumente

perferiigen.

Die Blafe fann aber auch Steine enthalten von fo grofem Umfang, daß die Arme des Steinbrechere fie nicht gu faffen vermogen Gladlichermeife find dies außerft feltene faffen vermögen Gludlichermeife find bieg außerft feltene Faile, benn fie feben faft immer bas Leben bes Patienten in Gefahr; wiewohl folde Steine meiftentheils aus einer Gubfaus bestehen, melde febr leicht ju germaimen ift (aus phoe-phorfauren Ralt', so bleibt boch die Gefahr immer groß. Ift ber Umfang folder Steine nicht außerorbentlich groß, fo

bietet er fein unbeflegbares Sinbernif fur bie Berfibrung bes Steine. Gin Inftrument, von febr elaftifchen Armen, befiot auch eine verhaltnismußige Rraft, hat eine Lange von brei Boll, und vermag Steine ju faffen, von der Dice eines Eruthahn Gies. Dat aber bei diefem Umfang ber Stein aud noch eine beträchtliche Barte, fo mird ber fall meit be-

Es giebt aber auch Steine, Die fic mit dem Stilet nur febr fcmer germalmen laffen, und bie beehalb ein veranbertes Berfahren nothwendig machen. Da die Erfahrung gelehrt bat, bag bie febr barten Steine in ber Regel flein find, fo wird der Anopf, den man an der Ertremitat des Stilete bemerfen wird, und der dagu bestimmt ift, die Ausbreitung ber Urme gu vermehren, gang unnothig, weil fich Diefelben icon binlanglich, vermoge ibrer Glafticitat ,.. ausbreiten. ac.

Gebr felten trifft man in ber Blafe eine folche Menge von Steinen an, bag man ben Steinschnitt fur portheilbafter

ju balten bat.

Um Die Steine, beren Bestandtheile man burch die Anbohrungen erforicht hat, mit demifden Reagenzien anzugreifen, fehlt ce une nur noch an einem Stoff, aus welchem fich eine Tafche verfertigen lagt, melche ber Birtung ber Reagengien ju miber-Auf der Rupfertafel ift (Fig. 8., 9., 10.) ein Inftrument abgebildet, mit welchem man den Stein in ber Blafe fichen kann. Mittelft biefes Inftrumentes kann man den aufgefichten Stein in eine Tafche einschließen, ben Sarn abjapfen und Ginfprigungen machen, fich auch jur auf. lofung ber Steine folder demifder Reagengien bedienen, bie geborig verdunnt find, um ben Wandungen der Sarnblafe bu daus feinen Schaden bringen ju tonnen. Es ift übrigens burch Erfahrung befanne, bag fich die Blafe unmerflich an de Anwesenheit von folden Auftbfungemitteln gewöhnt und endlich ohne Schaben febr ftarte ertragen fernt.

hat man ben Aranten endlich von dem fremben Rorver befreit, fo muß man ber fehlerhaften Beichaffenheit ber Rie-ren abzuhelfen fuchen, Die Beschaffenheit Des germalmten Steins, Die demifche Unalpse bes Barn lebren in der Regel

bas angumenbenbe Mittel.

Ift ber Steinpatient icon febr alt, und jugleich von einer andern ichmeren Mrantheit ergriffen, auch der Blafenftein fibr voluminos, fo fuche man nur feine Bergrößerung ju verhindern, und die Leiden des Patienten burch die be- tannten Mittel einigermaßen erträglich ju machen. 2c.

Erflarung ber Rupfertafel.

Fig. 1. fleut das Inftrument dar, in geschloffenem Bu-flande, wie es in der Harnrohre eingeschhrt wird. Der Ror-per oder mittlere Theil deffelben aa, von welchem man nur bas außere Rohrchen fiebt, welches die andern Theile bedect, endigt fic porn in eine tonifche Spine, Die entfleht, wenn bie Urme bbb gefchloffen find (auf ber Rupfertafel tann man nur 3 diefer Arme feben). Um bintern Ende des Rorpers ficht man ben Borfprung c mit ber Stellfdraube. Ueber Diefer Robre ragt eine Portion der innern Robre d noch binaus, an deren Ende ber Borfprung o mit einer andern Stell. foraube fic bennber. Die außerfte Spipe endigt fich mit els ner Portion bes Stilets f, welche hier etwas fleiner barge-ftelle ift, als fle eigentlich fenn muß.

Sig. 2. fellt bas Inftrument, ber Yange nach burchfdnit. ten , bar , wodurch man die Einrichtung jedes Theiles tennen lernen tann: Die Dide ber Robren, ben mittlern Kandl , in meldem fich bas Grifet bewegt, und ben fegelfbemigen Raum, melder burch die Goliegung ber Urme eniftebe, und ber fur den Ropf des Stilete bestimmt ift. Der Urfprung der Arme

aa ift mit einem Punte bezeichnet. Fig. 3. feut tas Stilet obne Griff bar, welchee fich mit einer breiten gegabnten Glace endigt.

Sig. 4. ftellt ebenfalls ein Stilet bar mit einem Griff und mit einer Spige, welche ber eines Troitars abnelt.

Sig. 5. ein Querdurchschnitt bes Rorpers. Big. 6. Ausbreitung ber Arme, Die bier etwas zu weit

angegeben ift.

Big. 7. Langendurchidnitt des Inftrumentes, beffen Arme ausgebreitet und beffen Stilet gurudgejogen ift, bergeftalt, bag es bie Ausbreitung ber Urme nach Belieben vermehrt. Die hintere Ertremitat bes innern Robrchens und des Gule.

tes haben Bollabtheilungen. Fig. 8. u. 9. ftellen bas Inftrument bar, welches bestimmt ift, Die Tafche in ber Blafe gu bilden. In Dir. 8 ift die Feber angezogen und bie Tafche fo gefaltet, bag fie an ber Extremuat bes außern Robrchens aa einen Eplinder bildet. Bon Diefer Ertremitat lauft eine 3 3oil lange Berlangerung aus, an welcher bie Safche und bie Geder angebracht find; b ift bas Scharnier, meides lettere o feft balt ; d ift ber Borfprung bes aufern Ribbrebens mit ber Stellichraube; e ftellt einen feragen Durdichnitt bee Inftrumentes bar, fo bag man vier Deffnungen ju feben befommt, und gmar ftebt die obere mit ber Zaiche in Berbindung, welche Sig. 9. in ber Mitte abgebildet ift; 2 ju weiden Seiten, beren eine einen Metallbraib f enthalt, ben man in bem Langendurchiconitt fig. 9. Bigtage machen fieht, und welcher an eine Rolle c lauft und fich bierauf in 3 Theile bbb theilt, um die Safche ann au falten, wenn fie fich in ber Blafe befindet. Durch bie britte Deffnung geht Die Feber g; Die vierte Deffnung tommunicirt mit der Blafe.

Sig. 10. ift ein Querdurchichnitt bes Rorpers bes In-

ftrumentes.

Jig. 11. ftellt, jum Gebrauch bei Strifturen, ein Mibren aus elaftifchen Sary von 7 Boll lange und 3 Boll Durchmeffer bar. Geine gerundete Ertremitat laft eine fleine Deffnung gewahr werden, die bestimmt ift, bem Armitteltrager Gig. 12. einen Durchgang ju gewähren, ber bier ber gange nach durchschnitten bargeftellt ift. Die Cavitat, in welcher bas Aefmittel Fig. 13. angebracht werben foll, tann man bier nur jum Theil feben.

Big. 14. ber Briff, um bas Inftrument ju vervoll-

fiendigen.

Bit. 15. bas Robreben mit bem Mehmitteltrager. Die meiften biefer Siguren ftellen bie Gegenftanbe ber gange nach burchschnitten bar, bamit man bas Innere mabre

nehmen taun.

Unmert. Die Möglichfeit, ben Stein, wenn er nicht ju groß ift, burch biefe Civealefche Procedur und mittelft feines Inftrumente ju verfleinern und ju befeitigen, ift burch Die Erfahrung bemiefen (pergl. 9. 135 G. 15). Diefes Berfabren mitd alfo ben Steinschnitt gmar nicht entbebr. lich machen, aber boch fur manche Galle erfegen und muß alfo fur eine Bereicherung ber Chirurgie gelten. - Bas Die in der Blafe ju bildende Tafche anlangt und bas Inftrument Sig. 8 - 10; fo bedarf es ba mobl noch erft meiterer Proben und Bervollfommung. - Die Inftrumente, um Remittel angubringen, Gig. 11 - 15 icheinen mir ben Ducampichen weit nachzufteben.

Miscellen.

In Beziehung auf Leberabeceffe in Folge einer Ropfverlegung fuhrt ber Beobachter, Sr. Prof. Textor in Burgburg, in einem diefer Falle, bie übrigens nur außerft felten vorgetommen find, als aufe fallende, mit bem mahren Gige ber Rrantheit in Biberfpruch ftebende Cymptome folgende an: Beftanbiger Schmerz in der Milggegend, wahrend die Leber im boch fen Grade entgundet mar. Schmerg an einer Stelle des Schabele, wo teine burchdringende, ja anfanglich nicht einmal eine eindringende Schadelverletjung fatt batte, mabrend ein auf die dura mater mirtender Eindruck burchaus feine Reaftion hervorbrachte. (ber neue Chiron Bb. 1. brittes Stud 1823.)

Resultate ber geburtehalflichen Rlinit unter ber Direttion bes Prof. Bengiovanni Au Davia find von feinem Affiftenten in Omodei's Annali di medicina, Jan. 1824 befannt gemacht. Auf 67 Beburten fanien 45 naturliche und leichte, 12 naturs lide und schwere, 10 widernaturliche. - 61 Rinder (eine Zwillingegeburt) lagen mit bem Ropfe, 2 mit ben Rufen, 1 mit bem Steif, 1 mit bem Beficht 3, mit ben Armen vor, zweimal wurde ber Raiferschnitt gemacht, bie Mutter ftarb aber in dem einen Falle am 13. Tage, in dem andern 36 Stunden nach ber Operation. Bet eie ner ber ichweren Geburten mollte bie Frau noch eine Anstrengung machen und druckte fich den Leib jusammen, woburch eine Ruptur bes Uterus und balb barauf ber

Tod bewirft murbe.

Ein Mittel jur Entbedung bes narcotis schen Princips der Atropa Belladonna, bes Hyoscyamus niger und ber Datura Stramonium, in Bergiftungefallen burch diefe Pflangen, hat Gr. Prof. Runge ju Berlin angegeben. Es bei fteht barinne, bag er ben Dlagen ober bie Bedarme ber an folder Bergiftung gestorbenen Thiere mit tochenbent Baffer behandelt, um die manrige Auflofung bis jur Confifteng bes Extratts ju verdunften, und alebann biefen mit einer fleinen Quantitat Baffer verbunnten Extraft vers mittelft eines fleinen Pinfels auf ein lebendes Auge zu brins gen, worauf fich biefe Cubftangen badurch ju ertennen geben, daß fie die Pupille vergrößern. Diefer Eigene schaft wegen bat er biefes Princip Koromegine (?) ges nannt. *)

*) Wenn es einmal griechisch fenn foll, beffer Korodiek-

tanine.

Bibliographische Meuigkeiten.

Essays on the Anatomy and Philosophy of Expression, By Charles Bell. London 1824. 4to mit 27 Rupferta. fein. (Auf Diefe zweite Musgabe einer anatomifden und phpfiologifchen Phpfiognomit werbe ich jurudtommen.

Beobachtungen und Bemertungen aus ber Beburtebulfe und gerichtlichen Medicin nebft fortlaufenden Rachrichten über bie Ereigniffe in ber Ronigl. Entbinbunge-Anftale in Gottingen. Gine Beitschrift, berauegegeben von Dr. 2. Erftes Bandmen. Gbetingen 1824. 8. m. R. (Gine Beitfdrift, melde den Beburiebeifern und Mergren willtommen fepn muß! Es ift gemiß febr intereffant, ben Df. in einem Wirfungefreife ju beobachten, wo unter feinem Borganger nach gang anbern Grundfaben ver-fabren murbe. Ginen Auffah: Ueber bie Coablichteit ber UnterRugung Des Mittelfleifches, merbe ich nachftens im Auszug mittbeilen.)

dem Gebiete der Ratur- und Heilkunde.

Mro. 142.

(Mr. 10. des VII. Bandes.)

-Mai 1824.

Siebruckt bei Loffine in Erfurt. In Commiffion bei bem Ronigl. Preuglichen Grang Doftamte ju Erfurt, ber Ronigl. Social. Seitunge Erpeblicen ju Lelpijg, bein B. D. G. u. g. Thurn a. Torifchen Poftamte ju Weimer und bel bem B. D. G. pr. Canbee Induftrie Couptoli, Breif eines gengen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 gl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Bericht über das Erdbeben, welches im Mo: vember 1822 Chili beimfuchte.

(Mitgetheilt von &. Place. Esq.)

Chili, jener lange, bergige, auf ber einem Geite von ben bochaufgethurmten Unden, auf der andern vom ftillen Ocean eingeschloffene Ruften : Strich, ift nie frei von Erdbeben. Gelten vergeht eine Woche, ohne bag man eine ober mehrere in irgend einem Theil des Lane bes fpurt. Da aber die Stofe felten Schaten thun, fo achten die Ginwohner ihrer wenig. Es find gegenwartig faft 100 Jahre, feitdem das lehte große Erdbeben ftatts fand, und unter bem Bolt fcheint ber Glaube geherricht gu haben, bag biefes Raturereignif nur alle 2 hunbert Jahr mit allen feinen Odrecken eintrete. Theilweise Erberfchatterungen, die viel Schaden verurfachten, haben fich indeg von mehrern ju mehrern Jahren foremabrend ereignet. 3m Jahre 1820 marb Die Stadt Coquimbo beinahe bem Erbboben gleich gemacht. Der Stoff mar nur local und verurfachte in andern Theilen bes Lanbes teine Ochreden.

2m 4. November 1822 fparte man in der Stadt Copiapa, unter 27° 10' fublider Breite, einen gewaltis gen Stoß, welcher ben Gebauben vielen Schaben jufugs te; auf Diefen foigte Tags barauf ein weit heftigeres Erdbeben, welches die Stadt beinahe gang gerftorte und auch über Coquimbo, unter 29° 50' füblicher Breite,

feine Bermuftungen ausbehnte.

Das große Erbbeben, welches fich in ber Dacht bes 19. Dovember 1822 ereignete, nahm bas gange land in Unfpruch. Es fcbien indeft ju Balparaifo am fiarts ften und je nach der Entfernung vor diefer Stadt fcmais cher zu wirten. Der Thatbestand wird von einem ju Concon an ber Munding bed Rio Quillora, etwa 15 englische Meilen D. D. O. von Balparaifo mohnenben Englander folgendermaßen befdrieben.

Um halb 11. Uhr Rachts den 19. November fühlte ich bas erfte Beben, ich war gerade mit Ochreiben bei fchaftigt; ich fprang auf, horchte einen Augenblick und

erwartete, ber Stoß marde, wie die fruhern, nachlaffen: allein ba die Glafer von ben Besimfen herunterfielen, bas Gebalt frachte und die Ziegeln vom Dache herabrolle ten, fo fucte fich die gange Familie burch die Flucht aus bem Saufe ju retten. Dies lehtere wurde heftig bewegt und fturzte zusammen. Sobald ich indeft wegen meiner perfontiden Ciderheit nicht mehr beforgt ju fenn brauchte, richtete ich meine gange Aufmerksamkeit auf die Erfdeinung. Raum mar biefer Entichluß gefagt, fo trat, noch ehe das erfte Deben gang nachgelaffen batie, ein zweiter weit hefrigerer Stoff ein. Diefer mar von Beraufch begleitet, welches gerade unter unfern Sufen, tief aus ber Erbe hervorzufommen ichien. Diefer Sten Dauerte etwa 2 Minuten; auf ibn folgte ein gleichfalls von Berausch, doch von nicht gleich lautem, begleiteter britter, beffen Beftigteit und Dauer geringer maren, als Die der beiden andern. Diefe Otoffe bauerten gufammen etwa 5 Minuten. Doch ziemlich eine Stunde lang traten Erschütterungen in Zwischenraumen von 4 - 5 Minuten ein, Die alebann im Laufe ber übrigen Racht immer feitner und in ihrer Starte wechfeinder wurden. fo baff einige ziemlich heftig, andere faum bemertbar Bon ben brei Sauptftoffen tann man fagen, daß fie die Birfung des Erdbebens bervorgebracht baben.

Beim Gintritt ber Erfcheinung mar bie Atmofphare, wie es gewöhnlich ju biefer Jahreszeit ber Ball ift, gang frei von Bolten. Mond und Sterne glangten fcon; in ber Atmofphare zeigte fich weber vor noch nach bem Erdbeben irgend ein Bechfel. Ginige Leute behaupten, am füblichen Borigont eine ungewöhnliche Bellung bes merte ju haben, allein mir ift diefer Umftand entgangen, wiewohl ich, in der Erwartung, daß irgend ein Bechi

fel eintreten werbe, febr aufmertfam mar.

Bahrend des Erdbebene flieg und fiel ber Boden mit großer Beftigfeit und fast unbegreiflicher Ochnellige teit: Bewiß fand feine wellenformige Bewegung ftatt. wiewohl viele gedankentofe Menfchen biefes behaupeet haben. 3d hatte damals farte Bermuthungen, und Die Erfahrung hat es bestätigt, baf eine fraftige borisoniale

Bewegung eingetreten sey; da ich aber nicht bemerken konnte, von welcher besondern himmelegegend sie aus gehe, so glaubte ich vor der Hand, ich habe mich gestrrt. Die Umstände, die nich gegenwärtig auf das Worhandenseyn einer solchen Vewegung schliesen lassen, grunden sich auf die Bemerkung, daß an vielen Orten Mauern und selbst Häuser zum Theil eine seitliche brei hende Bewegung erlitten haben, und auf die Veobachs tung der Risse um die Wurzeln der größten Saume.

Die Empfindung, welde wir wahrend des Erdbes bens hatten, war etwa biefelbe, als wenn wir erwattet katten, daß eine Pulvermine unter unfern Raffen ges

fprengt werben follte.

Am folgenden Morgen sand man in dem Erdboden viele Spalten, von denen einige sehr schmal, andere 2 bis 3 Kuß breit waren; an vielen Stellen war Sand in die Hohe getrieben, der kleine Hügel gebilder hatte. Aus dem zuseht angeschwemmten Boden am Flusse war Wasser und Sand ausgeworsen worden, und man beiaertte dort viele große abgestumpste Regel, von rein gewasches nem Sand, von benen jeder wie der Erater eines Balt kans ein Loch in der Mitte hatte. Dieselbe Erscheinung wurde an mehrern andern Orten bemerkt. Hie und da war eine große Menge weichen Schammes hervorgetries ben und über die Obersiche bes Landes verbreitet worden.

Die Oberstäche des Landes war langes der Kuste überall erhoben worden. Zwei bis drei Meilen vom Ufer scheint dieß im stärksten Grad der Fall gewesen zu seyn. An diesem selbst beträgt die Erhöhung 2 — 4 Kuß; eine Meile landeinwarts 5, 6 — 7 Fuß; in einem Mühlgraben hatte man auf einem Naum von nicht viel mehr als 100 Schritt 14 Zoll Fall gewonnen.

Bu Balparaiso, an der Mundung des Rio Unillota und langs der nordlich bis Quintero gelegenen Kuste, sind an vielen Stellen, wo es früher keine gab, Alippen ers schienen. Die vormalige sichtbare Fluthgranze liegt jeht etwa 3 Fuß über der jestigen zu Tage, und ein Schiff, welches hier an der Kuste gestrandet war, und zu dem man während der Ebbe nur in einem Boot gelangen konnte, ist jest bei halber Ebbe auf trocknem Boden zus

ganglich *).

Bu Balparaiso blieb kein einziges Haus unbeschät bigt; indeß ist es merkwurdig, daß, obgleich der ganze Erdboden bedeutend erhoben wurde, bennoch die Häuser, beren Grundmauern auf Felsen ruheten, weniger beeins trächtigt wurden, als die auf angeschwemmten Erdreich erbauten. Die Häuser sind sämmtlich aus an der Sonne gebackenen Steinen erbaut, die mit Thon zusammenges tittet sind. Diese sielen in Schuthausen zusammen oder betamen nach allen Richtungen hin Risse. Die Stadt batte das Ansehen, als ob sie ein langes und hestiges Bombardement erlitten hatte. Über zoo Personen fans den ihren Tod unter den Ruinen. Wäre die Erscheis

nung ein Paar Ctunden fpater eingetreten, fo murben fich nur wenige haben reiten tonnen.

Die Kirche ta Merced bor ein auffallendes Beit spiel von den heftigen Wirtungen des Erdbobens dar. Der 60 Jug hohe Glockenthurm war dem Erdboden gleich gemacht. Die massiven, aus gebrannten und in guten Mortel gelegten Steinen errichteten Mauern war ren zerträmmert. Die zwei Seitenwände hatten sich, wiewohl voller Risse, noch gehalten und unterstätzten einen Theil von dem zersplitterten Dache, allein die beit den Endmauern waren gänzlich in Trummern verwandelt. Auf seder Seite der Kirche befanden sich 4 massive Pfeiler, deren Durchschnitt 6 Jus Quadrat betrug; die westlichen waren niedergeworsen und zertrümmert; von den östlichen waren 2 gleichsalls zerstört und die beiden andern von der Mauer, in nordöstlicher Richtung abzedreht und so siehen geblieben.

Um Bord bes in hafen liegenden Abmiralfchiffs wurden möglichft genaue Deobachtungen angestellt. Beim zweiten Stofe schien es, als wenn bas Schiff mit ger waltiger Kraft auf ben Brund gelaufen ware; es hatte eine sonderbare schwingende Bewegung und bas Gebalk trachte, als wollte es aus seinen Fugen entweichen.

Bu Santiago, 90 Meilen von der Ruste und etwa 20 Meilen von den Anden war die Naturerscheinung weniger start. Rein haus siel ganz zusammen, wiewohl viele bedeutenden Schaden litten, und tein Mensch veri tor das Leben. Doch auch hier zogen die Sinwohner aus der Stadt und lagerten sich unter freien himmel zc. zc. Bu Balbivia unter 39° 50' sudlicher Vreite, wurde nur ein, wie es heißt, "ziemlich schaffer" Stoß gefühlt; der indest feinen Schaden anrichtete. In demselben Aus genblicke warsen planich zwei benachbarte Bultane mit gewaltigem Gethe Teuer aus, erleuchteten den himmel und bie Umgegend ein Paar Setunden lang, und ges langten dann eben so plohlich wieder in ben gewöhnlichen Zusand der Rube zurück.

Wiewohl jur Beit bes Erbbebens feine Dechfel in ber Utmofphare bemerkbar maren, fo haben boch ohne Bweifel bedeutende Beranderungen flattgefunden. Unmitt telbar barnach blieb bas Wetter wie gewöhnlich; allein gerabe 8 Tage nach bemfelben murbe bas land groffens theils burch ein farchterliches Ungewitter mit Regen und Windftogen heimgesucht. Es regnete bie gange Dacht in folder Starte, bag Schreden und Diebergeschlagene beit fich ber Ginmohner bemachtigten. 2illes, was man aus ber allgemeinen Berftorung hatte retten fonnen, lag unter freien himmel oder in der Gile errichteten Schire men; wenige von ben Belten, unter welchen Die Leute lebten, waren wafferbicht. Biele wohnten in fogenanns ten Mamabas, b. i. Behegen aus trocfenen Uften und Bufden, die oben offen find. Biele maren gang ohne Obdach. Miemand hatte ju Ende Movbre Regen ere wartet; benn nordlich vom Bluß Maule fallt berfeibe in biefem Monat fonft niemals; jum Gluck borte berfeibe

^{*)} Ebbe und fluth haben an biefer Rufte teine bedeutende Ausbehnung. Bur Zeit bes Bollmonds fleigt die lettere nie bober als 4 fluf.

gegen Mergen ploglich auf, und bas Better wurde wie;

Im ftartften ichien bas Erdbeben etwa 50 Deilen bfilich von Balparaifo gewüthet ju haben. Der gange Erdboden vom Aufie der Anden bis weit in die Cee hinein war in die Bobe getrieben worden; doch zergte fich bierein teine Regelmäßigkeit. Da die Erichutterung In Copiaro in Morden und ju Baldivia in Guben ger fühlt wurde, fo betrug beren Musbehnung von Rorden nach Guben über goo Meilen. Da, mo bie Stoffe am beftigften maren, hatte fich auch ber Boben am ftartiten gehoben, und mahricheinlich ift derfelbe deshalb nicht wies ber ju feinem vorigen Riveau jurudgefunten, weil burch bie ungahligen Spalten Die gange Erdmaffe ein großeres

Bolum erhalten bat.

Mordlich von Balvaraiso will man bemerkt haben, daß die Stoffe von Sudweft, füblicher von jener Stadt, daß fie von Morbmeft ausgegangen feven. Wenn bie Sauptfraft, wie es der Fall gewesen zu fenn fcheint, ins nerhalb eines Kreises von eima 50 Meilen Durchmeffer wirfte, beffen Mittelpunft ein wenig nordefillch von Balparaifo fallt, fo haben allerdings jene Angaben viel 2Sahricheinlichkeit für fich. Un ber Seetufte ichien es ben meiften, als famen bie Stoffe entweder von Ders ben oder von Gaben von der Gee ber; die Bewohner bes angegebenen Rreifes glaubten bie Explofion jedoch fenfrecht unter ber Oberfidde der Erbe ju verfparen. Es scheint nicht fo, als ob bas Gebbeben fich in die Uns ben erftredt habe; benn nur bei Baldivia, wo ber vult tanifche Ramm naber bei ber Gee und niebriger ift, ais in irgend einem andern Theile von Chill, bat man im Bebirge irgend eine Raturerscheinung bemerit. gange Flachenraum, unter welchem fich auf bem Seftans De die Erderschniterung erftrecte, ning wenigftens 100 Quabratmeilen begreifen.

Bahrend bee Erdbebens wogte die Gee langs eines bedeutenden Ruftenflriche mehrmale bin und ber. Quintero fichen die am Ufer wohnenden Rifder bestürzt nach ben Candbergen. Bu Balparaifo landete ein von einem Mriegeschiffe aus ans Ufer gehendes Boot bei ber Thur des Zolihaufes, weldjes 17 Fuß über bem hoche ften gewöhnlichen Wafferftand liegt. Der Unbrang und . bas Burndwogen ber Gee maren jedoch nicht fo beftig,

- ats man batte erwarten: barfen.

Bis ju Ende September 1823, bis wohin unfere Rachtichten reichen, wurden foremahrend Erderschütter rungen, gefühlt. Celten vergiengen 48 Stunden ohne eine folche, und bieweilen ereigneten fich 2 - 3 binnen 24 Stunden.

Barme als Erreger bes Magnetismus.

Murray behauptet, die Declination der Magnets nadel in der Dabe bes galvanischen Leitungebrathes bange nicht sowohl von der Elektricitat, als von der gleichzeis tig etregten Barme ab, und ficht fich babet auf folgende Etfahrung. 'Eint feht' feine und empfindliche Magnete

nadel wurde in einem feibnen Raben fret aufgehangt: darauf naherte er die Alamme einer Weingeiftlampe von Diten her dem Gubpole der Madel; anfangs murde er etwas abgestoffen, allein nach Entfernung ber Beingeifts tampe beclinirie er um 45° nach Often bin, worauf die normale Stellung wieder eintrat. Brachte er bie Rlamme von Westen ber gegen ben Ouopol, fo fcbien fie bie Das bet erft an fich ju gieben, allein nachher beclinirte ber Sudvol noch mehr nach Offen bin. 2m Mordvole ber Dadel verhielt fich alles umgelehrt. Benn die Rlamme unter ben Mittelpunte ber Dadel gebracht murde, fo beswegte fich biefe im Rreife.

Befannt ift Geebed's Entbedung bes burch blofe einseitige Ermarmung eines aus Rupfer und Bismuth oder Antimon gebildeten Ringes erregten Magnetismus. Eine wichtige Frage, welche hierbei entstand, mar, ob Diefe thermociettrijchen Wirlungen, fich durch eine Bers vielfältigung der abwechselnd auf einander folgenden Mer Derfted und Fourier taliftude vergrößern liegen. fuchien dieg auf folgende Beife auszumitteln. Drei Stangen von Wismuth und drei andre von Antimon wurden so gusammengelothet, daß fie die abwechselnden Ceiten eines Cecheerted, und fomit einen gufammenges festen thermoeleftrifden Rreis bildeten. Diefes Gechsed murbe horizonial, und fo gestellt, ban die eine Geite befr felben in ben magnetischen Merian fiel; bicht unter biefe Seite brachte man eine Magnetnadel. Burde nun eine ber Bufammenlothungen vermittelft einer Lichtflamme ers warnit, so zeigte fich ichon mertliche Ginwirfung auf Die Rabel; murben ibrer zwei ermarmt, fo bag bie zwifden liegende talt bijeb, so vermehrte fich die Abweichung ber deutend; nich niehr aber, wenn man die brei abwechselne ben erwarmte. Erfaltung burch fcmelgenbes Gis brachte Dieselbe Wirtung hervor, welche aufe hochste gesteigert wurde, wenn man brei Zusammenidthungen erwarmte, und jugleich bie brei bagmifchen liegenben erfaltete. Coas ter murben dieselben Bersuche mit einem Rreis von 22 Stangen wiederholt, und gaben daffelbe Refultat, baff namlich jedes Glied ober Stangenpaar jur Totalmiefung beitrage, wobei indeß zu bemerken ift; baf biefe Totale wirtung aller, ju einem einzigen Rreife verbundene Eles mente weit geringer ift, als die Summe ber Wirtungen der einzelnen Giemente. Durch weitere Berfüche wurde biefe Zunahme ber Wirtung dahin bestimmt, bag fle mit ber Ungahl ber Elemente frattfindet, fo lange bie Lange des Kreifes dieselbe bleibt, daß fie aber nicht eintritt, for bald diefe gange gunimmt. Diefe beiden Umftande hate ten einander fo bas Gleichgewicht, bag bie Wirfung bens felben Werth behalt, wenn ber Umfang bes Rreifes in bemfelben Werhaltniffe machft, wie bie Bahl ber verbun: benen Clemente. Um alfo fehr wirksame Kreife zu bils ben, muß man fie aus fehr turgen Gliebern gufammen: feten, und, um die ichnelle Ausgleichung ber Temperas tur zu verhindern, die abwechselnden Gelenke oder Zus fammenlothungen mit einem beftanbigen Buffug von 10 *

Warme, die bazwischen fallenden mit einem beständigen Ertaltungsprocef in Spannung erhalten. Was bie quans titative Gefehmäßigkeit ber Zunahme burch Abfühlung betrifft, fo erhielten Derfted und Fourier folgende Resultate. In einem Rreis von zwei Elementen gab ein Element bei ber Abfühjung 21° Decl.; beibe Eles mente zusammen gaben 321° Decl. In einem Kreis von brei Elementen gaben: ein E. 155°; zwei E. 252°; alle drei E. 31°. In einem Rreis von vier Elemens ten gaben: ein E. 132°; zwei E. 19°; brei E. 25° und alle vier E. 313°. In einem Kreis von feche Elementen gaben: ein E. 9°; zwei E. 131°; brei E. 1810; vier E. 220; funf E. 25% und alle fechs E. 28%. Die Abweichung, welche bas erfte Element einzeln hervorbringt, ift alfo in allen biefen Sallen febr nahe gleich bem boppelten Quotienten aus ber um i vers mehrten Angahl ber Elemente in die burch die Gefammts wirfung hervorgebrachte Abweichung. Berbindet man die Enden eines offenen thermoeleftrischen Areises mit ben Enden eines eleftromagnetischen Multiplicators, fo erhalt man nur eine außerordentlich schwache Einwirtung auf die Magnetnadel. Dieß ift mertwurdig, und beweißt, daß dieselben thermoeleftrischen Elemente, welche einen großen Effett auf bie Dabel ausüben, wenn fie durch einen biden und furgen Leiter verbunden merden, nur fehr schwache Ginwirtung zeigen, sobald bie Leitung burch einen langen und dunnen Drath vermittelt wird. Ein durch Bint und Gilber mit Baffer als Zwischenleiter ers regter hydroeleftrifcher Strom ubt vielleicht eine hunderts mal größere Wirfung auf bie Dabel des Multiplicators aus, ale ber thermoeleftrifde Strom, und bennoch ift außerhalb dem Multiplicator die Wirfung jenes Strot mes auf die Dadel beinah unmertlich, mahrend bie Birs fung biefes Stromes recht bedeutend erscheint. lagt fich folgern, daß ber thermoeleftrifche Rreis eine weit größere Quantitat der Elettricitat, aber biefelbe in weit geringerer Intensitat enthalt als ber hydroeleftrische

Rreis; benn bie Abweichung ber Dagnetnabel richtet fich nach ber Quantitat ober Grannung ber Eleftricitat.

Miscellen.

Die beife Quelle bei Mongir in Offins Diefe Quelle liegt am Ufer des Ganges am Bufe einer Reihe von Felehageln, von großen Baumen und einer Dauer von Bacffeinen umgeben. Dicht nes ben berfelben befinden fich mehrere tale Quellen ober Das etwas ftrobfarbige, gefdmactofe Baffer wirft, beständig fprudelnd, eine Menge Blafen und ents widelt fehr viel Gas und beife Dampfe. Die Warme der Quel'e betrug 140° Jahr. fo wohl am Grunde ders felben, als 3 Boll von der Oberflache. Die benachbarten talien Quellen zeigten 75° Sahr. und die Luft im Mus gentlide der Untersuchung 1 bie 2° mehr. Fur die Sand ichien die Quelle unerträglich heiß, und bas Bafi fer behielt feine DBarme fo lang, daß ein aus berfelben tommenber Ubfluß, in einer Entfernung von 150 englis ichen Ellen nur erft 15° weniger waren, als die Quelle felbft. Der Sugel über ber Quelle bestand aus weißem Quargfelfen, beffen Chichten fo wie bie gange Sugels reihe von Weften nach Often lief; und eine Erhohung von 80° über bem Borigonte hatte. . (Asiatic Journal 1823 Januar.

Den gund eines mehrere Centner fdwes ren Merolithen in den Gebirgen von Cantarofa theis len die Reifenden Gelehrten Bouffaingault und Ris vero in einem aus Bogota batirten Edreiben Grn. 2. v. humbold mit. Huch verfichern fie, baf man ohns langst ein 190 Pfund wiegendes Stud maffiven Goldes

gefunden habe.

Eine Zwergin. Signora Erachami aus Sicis lien, lagt fich jest in London feben; fie ift. 9 Jahr alt und nur 19 Boll hoch. Gie ift feit ihrer Geburt nur fehr wenig gewachsen.

11 n

Auszug aus einer Abhandlung des Dr. Cantû, unter dem Titel de mercurii praesentia in urinis syphiliticorum mercurialem curationem patientium.

Der Berfaffer diefer Abhandlung glaubt nach ben Bei obachtungen und ben Bersuchen, welche er mit bem Urin fophilitischer Personen, bei welchen Merturials Ginreis bungen angewendet worden waren, gemacht bat, folgen: de Folgefage aufstellen ju tonnen:

1. Daß fich das Quedfilber im falzigen Buffande in bem Urin folder suphilitischer Personen befindet, an welchen Merkurial: Einreibungen angewendet werben.

2. Daß fich bas Quedfilber in dem Urin burch bie Sauren, weiche frei im Urin find, aufgeloft befindet.

3. Daß fich bas Quedfilber unter jeber Form von

dem Urin abscheidet, fobald diefe Cauren mit Ammos nium gefattigt werden, welches fich burch bie Berfegung ber unmittelbaren Stoffe, die er enthalt, und vorzuglich bes Sarnftoffe, ale des die faulige Gahrung ant meiften begunftigenben Stoffs, erzeugt.

- 4. Dag bas Quedfilber von bem Lymphgefdfen abe forbirt, und durch die großern Stamme biefes Spftems in die Cirfulation des Blutes gebracht wirb.
- 5. Dag bas mit bem Blut vermifchte Quedfilber, wegen feiner großen Theilbarteit, alle Theile bes menfche lichen Sorpere burchbringt, und fo auf die gange thierts fche Maschine feine Thatigfeit ausübt.
- 6. Daß das Quedfilber burch bie vitalen chemifche animalischen Rrafte fich jum Theil ober auch gang opps dirt und ju einem Salge wird, unter welcher form es.

aus der thierischen Daschine, vorzüglich burch die Urin:

wege fortgeht.

7. Daß sich das Queckfilber nach dem verschiedenen Auftande der festen Theile, nach der verschiedenen Mitschung der Feuchtigkeiten, oder nach der besondern Dysserasie, welche bei den Kranken vorhanden seyn kann, und endlich nach dem verschiedenen Grade der venerischen Affektion, partiell oder ganz, schnell oder langsam orystiet und zu einem Salze wird. Hieraus sind die verzichiedenen Wirkungen des Quecksilbers bei verschiedenen Individuen zu erkiaren.

8. Daß das Queckfilber bei Heilung der Sphilis primar durch sich wirft, dadurch daß es dem virus irs gend einen seiner Bestandiheile und wahrscheinlich das Orngen nimmt, und sekundar durch die neuen Eigensschaften, die es durch Annehmung der salzigen Korm

erlangt.

9. Daß die bisweilen tobtlichen Wirkungen dieses Metalls vielleicht von seinem zu langen Ausenthalt in der thierischen Oesonomie herrühren, wenn es nämlich, wegen besonderer Umstände, nicht sortgeschafft werden kann. Daß dieser Fall vorsommt, ist gewiß, sen es wegen der zu großen Quantität, in welcher das Quecksssiber gegeben worden ist, oder wegen besondern, noch nicht gehörig bekannten Abweichungen in der Ausübung der Funktionen. Daß es nun nicht als metallisches Quecksiber wirtt, sondern als ein Salz dieses Metalls, welches seindlich auf die organischen Gewebe einwirkt, und die gesährlichsten und mannigsaltigsten Symptome des mordus mercurialis hervorbringt.

10. Daß die traftigsten und zwedmäßigsten Mittel zur heilung der surchtbaren Merkurialkrantheit diejenis gen zu seyn scheinen, welche den salzigen Zustand des Quecksilbers zu zerstören vermögen, wie z. B. der Schwes sel, die Schwesselleber, die mineralischen Schwesselwasser, in Berbindung mit denjenigen, welche die secernirende Thatigkeit der haut und des uropoetischen Systems vers mehren, wie z. B. mit einigen Antimonials Praparaten,

lignum guajacum, sarsaparilla u. f. w.

antungen stügen und von der Erfahrung bestätigt wers den, auch über die Wirkungsweise anderer Mittel und vorzüglich berjenigen, welche aus bem Mineralreiche ges nommen sind, Licht verbreiten können.

Einige Fragen, in Bezug auf die Fortpflanzungs: weise bes gelben Fiebers. *) Don Jolly.

1. Dat bas Princip ober der Reim des geiben Fiebers in ben Kranken feinen Sit? — Diefe Frage, welche jugleich bie über die Natur diefer Krankheit und über ihre Fortpfianjungsweise mit einschließt, verdient unter diesem doppelten Gesichtspunkte eine gang vorzügliche Ausmerksamkeit. Wie wollen einmal horen, was die Commission, im Betreff dieser

9) Sue ber Histoire Médicale de la Fièvre jaune observée en Espagne, et particulièrement en Catalogne, dans l'année sesse par MM. Bally, François et Pariset.

Frage, eriablt: "Am Rechmittag bes 24. Oftobers 1821 ber gab fich Ballp mit Parifet nach Can Gervasio, einem Dorfe, welches am Abpange bes Gebirgs liegt, und meldes eine chen fo gefunde ale angenehme Luge bat, um bafelbft einen Dimontejer ju befuchen, ber von einem gelben Bieber befallen mar, welches berend feine beiden eifen Berioden burchlaufen hatte. Nachdem ibn Bally ju miederholten Maten angefühlt batte, empfano er piegiich am innern Rande bes Mittelfingers, mit meldem er ben Puls unterfuct hatte, ein unerträgliches Juden, meldes er burch wieder-holies Bafden nicht megbringen fonnte, und meldes bas Praindium von der Mrantheit mar, von melder er ergriffen wurde." Eine andere Thatjache: "Bu Barcellona farb ein Menfch am Fieber, megen meides man ben Dr. Sabregas won Garia holen ließ. Alle biefer wieder ju Saufe antam, murde er jogleich frant. Geine Frau, welche nicht aus Garia herausgetommen mar, murde baburch, daß fie ibn martete, felbit von der Mrantheit ergriffen, und beide ftarben fait gu einer und berfeiben Beit. Even fo mar es mit einem Einwohner von Gans, welcher nach einer 5. bis bitunbigen Reife nach Barcellona mit dem Reime bes geiben Fiebers gurudkehrte, und in wenigen Tagen, eben so wie seine Frau, bie ihn gewartet hatte, ftaib. Die Commission bemerkt bei Gelegenheit solcher Thatsachen, baß Sants und Saria zwei sehr gesunde Fieden sind, wo sich bas gelbe Fieder blos durch sehr gesunde ficht gesunde Ale Be-Die Importation bat zeigen tonnen. Gie fügt auch ale Bemeis diefer Behauptung das Beifpiel eines Zimmermanns bei, meldier auf der Brigantine ta Saille Pierre angeftellt mar, und welder fic nach Canet be Mar begab, einem eben fo gesunden Dite, ale die vorhergehenden find, und melder einnige Grunden von Barcellona enifernt liegt, mo. er in menigen Lagen allen Bufallen des geiben Fiebere unterlag. Ueberdies betam feine Frau, Die ibn gemattet batte, Die Rrant. beit ebenfalls und farb in drei Tagen. Die Dbrigfeit, melde mit Redr durch fo beutliche Beweife von Unftedung auf. mertjam gemacht murde, nahm diefes Saus in Befchlag, und Die Rrantheit verbrentete fich nicht weiter."

Aber nicht weniger auffallende Beispiele, ale bie in Betreff Barcellona's find, liefert und Tortofa. In ber Racht Dom 5. bis jum 6. August, in einer Epoche, mo Tortofa nuch nie das gelbe Sieber gefannt batte, und mo bie bffente liche Gefundheit blubie, lief Das Schiff Rotre Dame De Cinta in ben Safen Diefer Stadt mit mehrern Paffagiren ein, bon welchen zwei das gelbe Gieber batten, und einige Stun. ben nach ihrer gandung ftarben. Der eine von ihnen mar von feinem Bruder gewartet morden, welcher ihnen balb in bas Brab folgee. Ein Freund Diefes lettern, welcher ibn befucte, murbe trant und flarb; feine Frau und feine beiden Coone murden bald auch von der Mrantheit ergriffen und erlitten baffelbe Schidfal. Eben fo murden ber Beichtvater, Eltern, Freunde und Rachbarn binweggerafft. Bald hatte sich das gelbe fieber in der ganten Etraße verbreitet, und in wenig Tagen über die gange Stadt. Der Tod griff so ichnell um sich, daß Tortosa nach Berlauf eines Monats uber 4500 Einmohner verloren batte. Bielleicht mirb man folden Thatfachen einige betliche Umflande entgegenftellen, morauf fich bereite biejenigen, melde fein Contagium annebe men wollen, um bie Entwickelung bes gelben fiebers ju er-flaren, haben ftugen tonnen, ba Toriofa bei weitem nicht alle jur Gefundheit erforderlichen Bedingungen in fich vereinigt. Aber wie vernunftig bemerft Die Commiffion: Barum ift Diefe Epidemie gerade bas gelbe Fieber, eine bis bamals nicht blos in Tortofa, fondern auch in gang Catalonien un-befannte Rrantheit? Barum abnelt Diefes Gieber ber Krant-beit von Barcellona? Warum bat fie bei einem Menfchen angefangen, ber in bem Augenblide nicht in Tortofa mar, ber erft feit einiger Beit bie Luft berfelben eingeathmet batte, melder die Reife von Barcellong ber gemacht batte, melder

Consti

ba in hausge Berührung mit den von den Antillen fommenden Schiffen gesommen war, so wie es die Obrigseit erwiesen hat; welcher auf dem Meere krank wurde, und welcher bei keiner Ankunst das gelbe Fieder stom hatte, folglich ohne daß die Lust von Tortosa es verursacht haben konnte; welcher das gelbe Fieder nicht in seiner Baterstadt holte, sondern ihr dassiebe brachte? Warum sällt dieses Fieder so genau mit der Ankunst des Schiff munden? Warum entwickte es sich nicht zu gleicher Zeit mit dem von Barcellona oder auch nicht zu gleicher Zeit mit dem von Barcellona oder auch früher, weil Tortosa sür seine Entwicklung gunstigere Bedingungen in sich vereungt? Und andererseits, sügt die Commission hinzu, wie ware es wohl gesommen, wenn die Atmospace von Tortosa so weit verderben gewesen ware, daß sie eine so neue und surchvore Arantheit hervordingen sonte, daß der Theil der Bewohner, welche das Eentrum der Stadt verließen, und auf das entzigengeschre lifer des Flussenden Plage freigebiitern sind? Es war dies aber das Ressultat der Absonderung, und es ist dasselbe um so des stimt der Absonderung, und es ist dasselbe um so des stimter, da es hinreidend war, sich über die, über ten Stommure, da die dast enterem ist, zu begeben, ohne mit der Stadt zu fommuniciten, um sich vor der Arantheit zu schüsen.

Ein Bewohner von Tortosa begab sich zu einem seiner Freunde nach Aeco, welches eine kleine Stadt ift, die acht Stunden von Tortosa enifernt liegt, und welche die gesundeste Lage hat. Dier ersuhr er, das seine Frau vom gelben Bieber ergriffen worden sep, und begab sich deshald zu ihr. Nach seiner Ankunft in Tortosa wurde er sogleich frank und starb. Der Bewohner von Aeco, ungeduldig, weit er seine Nachricht von ihm erhielt, saucke eilig einen Dienstdoren nach Tortosa, welcher in bas Zummer des Beistorbenen trat, und sich da die Arantheit holte, die er feinem heren breche. Lepterer theilte sie nach und nach ollen Personen seines Hausseles mit, und von hier aus verbreitete sie sich über die ganze

Stadt. Folgende Thatsache wird ebenfalls beweisen, daß die Epistemis der Stadt Mequinenta, die eine io gesunde Lage dar, blod von einem unmitteldaren Erwagtunt betrührte: Ein von Toriosa während der Epidemie abseglindes Schiff, sandiet in Mequinenza, wo es den 23. August 1821 den Brunsnenmeister Mariano an das Land seite. Dieser Mensch wursde vom gelben Fieder ergrissen, legte sich und kard am 30. August früh um 2 Uhr. Bon 9 Personen, aus weichen seinen Krantseit, weide sich von seinem Pause aus auf die übrige Population verbreitete.

Es ist michtig bier beigusügen, daß das gelbe Fieber die jenigen Flecken undt verschont hat, welche von dem Deerde des gelben Fiebers mehr oder weniger entfernt lagen, und wenn auch ihre Lage noch so gesund war, sobald nämlich Communisation statisand, und die Agenzien des Contagiums, eingebracht werden konnten. Dit hat sich die Arankheit blos auf die angesteckten Personen einzeschränkt, wie wenn jedes Fieder unmitteibar aus dem des Borbergebenden erzeugt wurde, und wie, wenn tie angesteckten Individuen, indem sie ihre Deimath ganz verlassen, das Princip der Ktankheit mit sich sorenehmen. Die Epidemie in Palma, einer am User des Meers mitten in einer schönen Landschaft geslegenen Stadt, die allen Sonnenskrabsen und allen Seewinden ausgesieht ist, liesert vorzüglich Beweise dieser Wahrheit, während nach der Bemerkung der Commission diesenigen Dertet, wo man keine solchen Kranken aufnahm, wie 3. B. die Charite, das Wahiendaus, das Armenhaus, das Juchthaus zedesständig vor dem Contagium geschüst waren, ob sie gleich im Wetterbunkte des verm intlichen Insertions, heerdes lagen.

Die murden bier eine Menge Beispiele anführen tonnen, welche beweisen, daß fowohl auferhalb als innerhalb bes

Leerbes biefer Rrantheit der Menich von bem Menichen inficiet merde. Aber anvere Beweife, melde die folgende Frage bejaben, bestätigen auch biefen San.

2. Rann bas Princip, burch welches bas gelbe Sieber fortgepflangt wird, in ben gebrauchten Effetten eingeschloffen

Um ju bemeifen, daß diefe Frage bejaht merben muffe, es buntanglich, ben vorhergehenden Thatfachen folgendes beigufugen: Ein Schloffer, melder ju Barcellona unter ber Meeresmauer binter ber Borfe und nabe am Gt. Gebaftians. Plage mobnie, befam das gelbe Lieber und ftarb taran. Die fich noch wohlbefindende Frau murde in dem Jefutten-Riofter in Obacht genommen. Nachdem die Beit der Befunds beiteprobe vorüber mar, ging fie wieder nach Saufe und muich ba bie Aleidungeftude ihres Mannes, fo mie auch bie Bolle ber Matragen, auf welchen er geftorben mar. Diete auf verließ fie jogleich ihr Saus, um Die Racht bei einer von ihren Schwestern jugubringen, mo fie vom gelben Gieber er, geiffen murbe und baran flarb. Es bauerre nicht lange, fo murde ibre Schmefter, ihr Schmager und bereit Minter eine nach bem andern von dem Coulagium ergriffen und ftarben baran. Gine andere Frau, melde nach dem Tode ihres Man-nes ber Gesundheiteprobe unterworfen morden mar, febrie nach 20 Lagen, mabrend melder fie abmefend gemefen mar, in ihr Daus jurud, mo fie fich mit Reinigung ber Marragen, beren fich ber Berftorbene bedient batte, beschäftigte. In demfelven Abende murte fie frant und ftarb einige Tage nach. ber. Eben fo mar es mit mehrern Dlatragenmachern, melde in der Gegend von Barcellona mobnten, und meiden man Matragen jum Aufflorfen ididte. Dieje murben ebenfalls Matragen jum Auftiorfen ididte. Dieje murben ebenfalle Opfer berfeiten Unftedungeweise. Ginen nicht geringern Be-weis liefere bas Beispiel mehrerer Walderinnen von Barceltona, bei melden fich die ergen Symptome bes Giebers am Bache Saint. Pierre zeigten, welder in einer gewiffin Enternung von der Stadt liegt, und mobin fic bie 28afcheriffenen mit Padeien von leinener 28afche, die von angeftedten Perionen mar, begeben batten. Mus ber Erjablung ber auf diefe Frage Bejug habenden Thatfachen gebt auch bervor, bag die contagibfen Principe ben Abrpeen, in welchen fie verborgen maren, eine mehr ober meniger lange Beit ad-batiren fonnten, ohne ibre Thatigfeit ju verlieren. Ueber-bies mird man fur biefe Behauptung noch flarfere Beweife im Sotgenden finden.

3. Pflangt fic bas gelbe Fieber burch Effetten und Maufmannsmaaren fort? - Diefe Frage bangt io genau mit der vorhergebenden gujammen, daß fie, um bejaht gu werden, teiner andern Beweise zu bedürfen icheinen wird, als die eben aufgestellten Thatfacten fint. Jeboch icheinen und al.
gende Chatfacten bie unumfibliche Wahrheit zu beweisen,
als die Infel Minorfa die von Barcellona und Malaga
nach Lagaret de Mahon abgeschickten Schiffe auinahm, von melden einige maren, auf benen bas gelbe Fieber in Amerita, mabrend ihrer Ueberfahre und bis bei ihrer Untunft in Europa und in den Safen von Spanien geberricht batte, genoß fie einer volltommenen Gefundbeit. Aber bei ber Anfunft Diefer Chiffe theilte fich bad gelbe Gieber von allen Getten mit, und drang in bas Innere von Lugaret, welcher als ciner ber gefundeften Drie von ber Welt gilt. Undererfeits, und um auf das jurudjufommen, mas fruber über ben Urfprung ber Epidemie von Barcellona gefagt morden ift, fo erinnert man fic ohne 3meifel, daß die Fregatte la Liberte nebit ber Geleiteflotte von havonna, mit Buder, Raffee und Baumwolle beladen, abgefegelt mar, und in Malaga Menfcen und Baaren ans land fepre; wofür fie undere nahm, um fich nach Barcellona ju begeben, mohin fie am 28. Jund 1821 fam. Man erinnert fich, fage ich, bag ber Capitalit, ber fich nun in feiner, Familie befand, bier bie Reime bee gelben Tiebere auchtreute, von welchem fein Mitglied biefec Familie verschont blieb. Als lettes von vielen andern ausgewähltes Beispiel wollen wir auch noch das von den 5 Ablabern der Brigantine le Tellus anführen, die von Havanna aus, als das gelbe Fieber daselbst muthete (am 21. Juny 1821), abgesegelt war. Diese wurden auf dieselbe Weise Opfer der Unstedung.

4 Rann die Luft als Medium jur Fortpflanzung bes contagibsen Princips von dem kranten Menichen auf ben gessunden dienen? — Die Thatlachen, welche die Commission zur Bejahung dieser Frage gesammelt hat, sind eben so zahltreich und eben so enticheibend, als diejenigen, welche sur die Bejahung der vorderzehenden sprechen. Wir wollen jedoch blos solgende heraus heben, um zu beweisen, das sich das gelbe Fieder in vielen Fällen ohne die Berührung angesteckter Personen oder betaltbarer Gegenstände, sondern durch die blose Dermittelung der umgebenden Luft hat mittheilen konnen.

Ein Uhrmacher von Barcellona und seine Frau, welche auf "Rempla" wohnten, betamen das gelbe Jieber und starben beide in wenigen Tagen. Die Obrigseit ließ ihr Haus, welches verschlossen gewesen war, von einem Schlosser öffnen, welcher, als er ganz in das Innere des Hauses eingedrungen war, von den ersten Somptomen des gelben Jieders ergrissen wurde und daran kard. Juan Dominguez, welcher ein Haus in der niedrigen Straße an der Mauer des Meeres dewohnte, wunderte sich, daß seine Nachbarn nichts von sich hören ließen, und klopste mehreremal an ihre Thur an, ohne Antwort zu erhalten. Der hiervon benachrichtigte Magistrat ließ einen Schlosser kommen, welcher die Thur öffnete, aber nicht in das Jimmer hineinging. Ein Gesundheitsbeamter, den man dasür bezahlte, ging blos so weit hinein, dis er zwei Tobte gewahr wurde, und holte sich da den Keim des gelben Fieders, an welchem er flath.

Man fiebt bieraus ein, bag bie Sphare bes Contagiums befto großer werden muß, jemehr fich bie Beerde beffelben vervielfaltigen; baber tommt es, bag fich bie Erranfbeit in einigen gallen auf eine einzige Rammer, ein einziges Bimmer eingeschrantt bat, und daß dieselbe in andern gallen nach und nach von Saus ju Saus, von Diertel ju Biertel, und endlich auf eine gange Stadt verbreitet worden ift, bis fic thre contagible Araft gang ericopft bat. Diefer Umftand jeigt überbies, marum bie Autoren fo menig in Sinfict ber Granjen übereinstimmen, welche fie geglaubt haben, fur bie Maft ber Erpansion der Contagien bestimmen gu tonnen. Die medicinisch dirurgifde Gocierat ju Cadir geglaubt, baß fich diefe Rraft nicht über 40 Schritte weit erftrede, und anbere haben fie fogar auf io Schritte reducirt. Es ift aber leicht zu begreifen, daß bier alle fommensurabeln Regein gang ben Fortidritten und ben Bermuftungen ber Spidemie, b. h. ber Maffe und ber Concentration ber Reantheits Principe, fo wie auch ihrer fpecificen Gigenfchaften, untergeord.

Beobachtungen im Bezug auf die Behandlung der Ehranengeschwulft und ber Ehranenfiftel ohne Operation.

Bon Parts.

Erfte Beobachtung. herr Er***, 35 Jahre alt, hatte seit 2 Jahren in Folge einer Augenentzundung eine Berftopsung des canalis nasalis. Alle Tage füllte sich der saccus lacrymalis an seinem obern Theile an, und bildete eine ziemlich beträchtliche Geschwulft, welche den Kranken sehr genirte. Dadurch, daß er auf die Geschwulft drückte, entleerte er sie, und fand sich dari

nach augenblicklich erleichtert. Gr. Er*** comultirte in verschiedenen Spochen mehrere Arzte, und unter andern auch einen berühmten Augenarzt der Hauptstadt, welche ihm alle zur Operation riethen. Der Krante aber, mar es aus Kleinmuth, pder war es, weil er wenig Schmers zen hatte, verweigerte stets die Operation, und suchte am 13. Februar 1823 meine Husse. Ich sand ihn in obenbeschriebenen Zustande, und überdies war die Constunctiva ziemlich lebhaft insieirt.

Rach ben Begriffen, welche ich von ber physiologis fchen Medicin hatte, und nach ben Borlesungen meiner Lehrer betrachtete ich diese Rrantheit als eine Philogosis ber muchsen Membran bes canalis nasalis. vererbnete ich bem Rranten am erften Tage Diat und ein Schleimiges Waller. Auch ließ ich ihm 4 Blutegel an ben innern Augenwinfel aulegen. Dachbem fie abs gefallen waren, wusch man ben Theil mit lauwarmen Baffer, und ba die Bunden nicht fehr bluteten, bes bedte man fie mit einem erweichenden Breiumschlag. Den Tag barauf murbe bie Dafe ber Ginwirfung ere weichender Dampfe ausgeseht. Der Breiumschlag murde erneuert und ber Rrante befam jur Dahrung weiter nichts als Fleischbrühe. 2m Bien Tage murben von neuem langs bem Laufe bes Ranals 4 Blutegel angelegt, und zwar unterhalb ber Stellen, mo bie erfteren anges legt worden maren. Der Breinmidilag und bie Dame pfe murden fortgefest; ber Grante nahm 2 Guppen ju fich. Im 4ten Tage wurden Diefelben Mittel fort ans gewendet, und man fügte ihnen noch mit Cenf verfehte Augbader bei. Am 5tes Tage betam ber Rrante etwas mehr Blahrungsmittel.

Daburch, bag man alle vier Tage einige Glutegellange bem Laufe bes canalis nasalis anlegte, und bas burch, bag man bem Rranken fortwährend ein ziemlich ftrenges Regimen beobachten ließ, erfolgte, nach Berlauf von 2 Monacen, volltommene Beilung.

3weite Beobacheung. Gr. Roth, ein Stufbent, 20 Jahre alt, und von einem melancholisch, sans guinischen Temperament, hatte seit 6 Monaten eine Thranenfistel, als er mich bat, ihn in die Rur zu nehr men. Es wurde dieselbe Behandlung angewendet, und eben hat er mir geschrieben, daß er vollkommen gesheilt ist.

Ein Berfahren, um das schwefelsaure Chinin aus den Ruckständen der Abkochungen des cortex chinae flavae (Cinchona cordifolia) zu Bereiten,

beschreibt St. Guerette, Oberapotheser des Spitals ju Toulouse in dem Récueil de Mémoires, de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie Militaires Vol. XIV. 1824, wie solgt:

"Ich behandelte zwei Rilogrammen der getrochneten und fein pulverisirten Rudftande mit gehn Litres bestile litten Wassers, und feste 50 Brammen Ochwefelfaure

von 66 Graden hingu. 3ch machte 2 folche Abfochuns gen, goß fie jufammen und flarte fie burch Ralfwaffer Den Diederschlag filtrirte ich, wusch ihn aus, troch nete ibn und brachte ibn fo in einen im Candbade fich befindenden Kolben, in welchem 3 Kilogrammen Altohol 3d unterhielt burd von 36 Graben enthalten maren. bas Reuer bie Temperatur bes fiedenden Baffere in bem Rolben 2 Stunden lang, nachdem ich einen Selm genau aufgefest hatte, welcher mir jugleich ben Warmegrad ans zeigte. 3ch nahm nun ben Ritt meg, und schaumte bie Bluffigkeit, welche fehr bitter mar, ab. Muf ben Gat brachte ich dieselbe Quantitat Alltohol, und verfuhr bas mit, wie beim erften Dale. Dachdem ich die Gluffigfeis ten jufammengegoffen und in bas Canbbad gebracht hatte, 10g ich faft & Altohol in 2 Probutten aus, 2 Rilograms men, 1 von 36 Graden und 1 von 30 Graden. Die braune Materie murbe aus bem Sanbbabe meggenomi men, in eine Abbampficherbe gebracht und mit verdunns ter Odweselfaure bebandelt. Dachdem ich mich von bem Sattigungegrabe burch bas ladmuspapier überzeugt hatte, fehte ich einen fleinen Uberfluß von Saure und erwas thierische Roble hingu, und nachdem ich dieß filtrirt und ertalten gelaffen batte, gerann es in weniger als ! Stunde ju einer Daffe. Diefe filtrirte ich und erhielt febr weiße Rroftalle, welche, als fie getrochnet worben waren, 17 Grammen wogen. Das Auslaugwaffer und bas Auswaschwasser wurde verbunftet und mit Dagnesia und Altohol auf dieselbe wie bei der erften Operation behandelt. Ich erhielt aber hieraus teine Ernftalle, fons bern eine bide und flebrige Feuchtigfeit, melde ich jur Bereitung des Chinin ober des Oubsulphats des Chinin benugen werbe.

Miscellen.

Eine fehr gute Methode bas kanabische Bibergeil von bem moskowitischen zu untersscheiden ist von Irn. Rohli in Roppenbrugge ersunden, und im Archive bes Apothekervereins im nördlichen Deutschland 21. Bo. p. 113. beschrieben worden. Sie besteht barinne, bag einige Tropfen der geistigen Auslössung zu destillirten Wasser gegossen werden, wodurch eine milchigte Mischung entsteht, welche sich durch Zusat von Ammonium causticum, wenn es moskowitisches Bis

bergeil ift, farbenlos aufhelit, wahrend die Auftosung von kanadischen Dibergeil trub und gelb bleibt, und fich an ber Luft nach turger Zeit noch gelber farbt.

Die Marochettischen Buthblaschen unter ber Zunge bes Gebissenen, von welchen früher in ben Rotizen die Nede gewesen ist, sollen, wie Dr. Zanithos aus Griechenland versichert, von alten Zeiten her dort unter dem Namen Lyssus dem Bolte bekannt, und ihr Ausschneiden ein dort gewöhnliches und sicheres Berhatthungsmittel der Hundswuth seyn. Huselands Journ. 1824, 3.

Eine ungeheure Fettgeschwulst ist im Juni 1823 vom Irn. Portalupi zu Benedig opperirt worz den. Im Jahr 1796 bemerkte der Kranke zuerst, daß sich unter der Mitte des linken Schlüsselbeins eine kleine Geschwulst zu bilden ansange. Diese nahm allmählich so zu, daß sie bis auf die Schenkel herabhieng und nach der Operation 52 Pfund Medicinali Gewicht wog: Der Erfolg war und blieb gunstig. (Omodei Annali Dec. 1823.)

über Kopfwunden befindet sich von Hrn. Pref. Witthusen zu Kopenhagen ein Aussah in der Bibliotec for Lueger 1823. 3. H., nach welchem, vom Juni 1819 bis Dec. 1820, 50 Personen mit Kopswunden in die chirurchische Abtheilung des Friedrichs, Hospital aufgenommen waren, von denen drei trepaniet wurden: einer von diesen dreien starb. Hr. W. zieht auch die Tres phine dem Trepan vor.

Folgendes ist die Beschreibung des pasthologischen anatomischen Praparats, welches von Hrn. Lisstrane der Academie Royale de Médecine de Paris vorgesegt worden ist. Dei einer nicht consolidirten Fraktur des colli semoris wird der Ropf dies see Anochens durch das ligamentum rotundum in der cavitas zurückgehalten, während sich eine zusällige Sw. noviale Kapsel zwischen den Bruchstücken entwickelt hat. Die Hrn. Beslard und Juses Cloquet haben diese lehtere Disposition in mehreren Fällen von alten und nicht vereinigten Frakturen des colli semoris gesunden. (Revue medicale.)

Das tohlen saure Gas ift von hrn. D. Faure zur Behandlung des tetanus vorgeschlagen worden. — (Revue medicale Jan. 1824.)

Bibliographische Reuigkeiten.

- An Essay on Magnetic Attractions and on the laws of terrestrial and Electro-Magnetism etc. By Peter Barlow. London 1824. 8. m. X.
- An elementary system of Physiology. By John Bostock, M. D. London 1824. 8.
- A treatise on the nature and symptoms of Cataract, and the Cure of that Disease in its early stages, by a

Mode of practice, calculated to provent the occurrence of Blindness and to render unnecessary the common operations of couching and Extraction, illustrated by cases. By John Stevenson. London 1824. 8. (Diefe Coprift ift eine Entwidelung der Ansichten und Erundstage des Dife., von welchen bereite in den Notigen die Rede war.)

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 143.

(Mr. 11. des VII. Bandes.)

Mai 1824.

Gebruckt bei Loffins in Erfurt. In Commission bei bem Konigl. Prentischen Grang Opfiamte ju Erfurt, ber Königl. Gachf. Zeitungs Expedition ju Leipzig, bem G. D. G. v. J. G. v. Landes Industrie Comptoix.
Dreif eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rible. ober Z Fl. 36 Rr., blefes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Beitrage jur vergleichenden Anatomie bes Auges.

In dem fürzlich erschienenen Bande der Transactions of de Royal Society of Edinburgh, hat Dr. Anox eine Abhandlung über vergleichende Anatomie des Auges befannt gemacht, wovon solgendes ein furzer Auss

jug ift.

In dem ersten Abschnitte der Abhandlung hat Dr. Knor das Sehen im Allgemeinen betrachtet, und die Meinungen einiger ausgezeichneten Physiologen, vorzügslich Euvier's, einer sorgsältigen Prüsung unterworsen. Dem Dr. Knor scheint es, daß man dem Dr. Porterfield die Meinung, ja fast den Beweis verdante, wie unsere Kenntnis von der Entsernung, innerhalb gerwisser Gränzen, vielleicht innerhalb des Kreises des sehr deutlichen Sehens, volltommen ist, und von dem Dopppeltseyn und der Symmetrie des Organs herrührt. Über diesen Punkt hinaus, welcher beim Menschen sehr eins geschränkt ist, wird die Art, wie wir von der Entsers nung urtheilen, tomplicitt. Wir nehmen unsere anderen Sinne zu Kulse, vorzüglich das Gesühl, und verschaffen uns auf diese Weise Ersahrung.

Ohne Zweisel ift bas Bermogen, burch welches ein Indivibuum einen und benfelben Begenftand in vers ichiebenen Entfernungen unterscheiben fann, mas die wichtigfte Funttion bes Augapfele ift, fehr fcwer ju ers tlaren. Es liegt auf ber Sand, bag bas Auge bie Rraft befiten muß, Die Stellung feiner Theile burch ein ober bas andere Mittel ju verandern, und bag biefe Mittel entweber innerhalb ober außerhalb bes Muges ans gebracht fenn muffen. Es murbe langwierig fenn, alle bie verschiebenen Meinungen anzugeben, welche über bies fen Gegenstand gehegt worben find, und von welchen die meiften entweder gerabeju burch Thatfachen wiberlegt, ober weil fie offenbar mangelhaft und unvolltommen ma: ren, verbientermeife in Bergeffenheit gefommen find. Es ift befannt, daß biefe Funktion von Ginigen ber Bris jugeschrieben worden ift, und von Undern bem ligamentum ciliare; ben processus ciliares; der Linse; ben dußeren Mustein bes Augapfels; und seibst dem Ramm (marsupium), — eine sehr sonderbare Meisnung, benn da blos Bogel und gewisse Fische ein marsupium haben, so ware noch ju zeigen, durch welche Structur diese Funktion bei den andern Rlassen von

Wirbelthieren ju Stande gebracht merbe.

John hunter, welcher fich fo fehr um die Phys fiologie verdient gemacht bat, mar eine turge Beit por feinem Tode mit Dachforschungen über biefen Begens ftand beschäftigt. Die Gestalt der Liuse der Sepia hatte vorzäglich seine Ausmertsamkeit gefeffelt, und er schien der Structur biefes Organs des Auges ei: ne Wichtigfeit geben ju wollen, die fie, wie fernere Dachforfdung gezeigt haben murbe, nicht verbiente. Dr. Anor hat ju beweisen gefucht, daß die Beranderungen, welche im Innern des Auges vorgeben, und burch wels de wir in den Stand gefett merden, Begenftanbe in verschiedenen Entfernungen mabraunehmen, burch ben musculus ciliaris, oder burch jenen Rorper, welchen bie Anatomen bis jest Ligamentum ciliare, Annulus ciliaris u. f. w. genannt haben, hervorgebracht wers Um bies jur Benuge ju beweifen, mußte eine große Reihe von Bergliederungen vorgenommen merden, burch welche bie über bie Matur bes m. ciliaris herrs fchenden Irrthamer immermehr an ben Tag tamen. Es ift mahr, bag viele Ochriftsteller ben annulus albus als mustulos betrachtet, und hierauf finnreiche Opetu: lationen gegrundet haben; ba aber ihre Meinung bloge Behauptung blieb, fo murbe fie gewohnlich ober fast ims mer von den neuern Physiologen außer Acht gelaffen. Blog einige wenige von den, biefe Deinung bestätigens ben Thatfachen merben bier aufzuführen nothig fenn.

1. Die Entwickelung bes m. ciliaris steht in ben vers schiedenen Thiertlassen mit ber Starte des Gesichts oder vielmehr mit ben sich den verschiedenen Sehweiten und Mes bien anpassenden Kraften (the accommodating powers) des Auges im Berhaltniß, b. h. er ist start bei Bogeln, Menschen, Affen und Rothwild; schwächer ist er bei einigen

11

andern von ben wiedertauenden Thieren, wie 3. B. beim Ochfen, und noch schwächer ift er beim Pferde. Ends lich ift er bei ben meiften Fijchen ein blofes Ligament.

2. Wenn man ihn durch das Mitrofcop unterjucht, so hat er daffelbe Aussechen wie die Iris, und zeigt bie: gelbe Anordnung der Theilchen. Nun ift aber die Iris anerkannt mustules, oder besitzt wenigstens die Kraft zu beträchtlicher Bewegung. Wenigstens dieses letzere muß mait eineaumen, wenn man auch annimmt, daß der ber rahmte splincter und die straftigen Fasern ber Iris reine Erdichtung sind.

3. Der Anatom braucht blos ben m. eiliaris in ben Angen von Bogeln und Dambirschen zu untersuchen, um sich zu überzeugen, daß der einen lus eiliaris, sen er nun ein Mustel oder nicht, wenigstens tein Ligar

ment fenn tann.

Endlich tann man bei ben meiften Bogeln und bei febr vielen Caugeihieren, wie bei ben Affen und ben Dunten, jablreiche Merven ju bem musculus ciliaris geben, und fich in feine Subftong vertheilen feben. Es ift nun aber befannt, bag Ligamente teine Merven bas ben, ober bag wenigstens bie Mervens Saferdien, welthe qu ihnen geben, fo tlein find, bag fie von ben Unatomen gar nicht gefeben werben tonnen. Der freisibrmige Rors per aber, welcher bis jest ligamentum ciliare genannt worben, ift mit einer Menge Merven verfeben, welche Dens ge mit ben Rraften bes Auges in Proportion ficht. Bei Bogeln find diefe Merven febr gabtreich, und fast eben fo jahlreid, als bie in Die Bris fich vertheilenden Zweige find. Beim Rothwild und bei Affen tonnen fie febr teicht gesehen werden. Die Angahl der Merven, welche im Inge bes Pferbes in ben m. ciliaris gehen, ift nicht fo groß, boch find fie auch bier febr beutlich. Bei gis fchen aber, mo ber m. ciliaris gang verschwunden ift, ober bie Form und bie Funktionen eines Ligamente ans genommen bat, find diefe Merven nicht vorhanden. Dief stimmit mit ben Thatsachen ber parhologischen Unatomie überein, welche uns belehrt, daß ba, mo die Merven einer Ertremitat fehlen, auch bas Dustelfuftem biefer Extremitat verfchwindet.

Bei Beschreibung ber sclerotica und ber burchsiche tigen cornea, bat Dr. Anor bie mahren anatomifchen Berbindungen biefer Membranen anznachen versucht, fers ner bie Membran ber choroidea, welche fich umschlägt, um die innere Oberfidche ber scierutica ju übergichen, bie Art ber Bereinigung ber selerotica mit ber cornea und bas Dafenn einer Dembran, welche fich von der cornea umfclagt, und bei Rifden und bei ben meiffen Bogeln bie vordere Flache der Brie bedeeft. Bei Cau: gethieren ift bie vordere Schicht ber Bris mit ber in: nern Meinbran ber cornea burch viele turge Rafern vers bunben, beren Datur noch nicht genau befannt ift. Aus dieser Bertheilung der innern Membran der cornea (bie gewähnlich als tunica liumoris aquei beschrieben wird) folgt, bag mabrent ber ftarten Contrattion ber Pupille bei Anschanung von Begenftanden, Die bicht am Muge

liegen, bie Borm bes humor aqueus beträchtlich vers

Bei ben febr vielen Bergliederungen ber tunicarum choroidearum und ihrer, Anhange ift ihre gange Struttur forgfaltig unterfucht worden, und Dr. Semor meint ihre mahre Unatomie ausgemittelt ju haben. Er bat gezeigt, bag ber Ramm (marsupium) bei Bogeln und Sifdien blod eine membrana rellexa ber choraidea ift, und hat feine Funttionen und die Uefache, marum er bei Caugethieren nicht vorhanden ift, erforfche Dadi bemfelben ift bie Berbindung ber Eiliarfafern jener gabireichen garten, fibres aussehenben Sorper, welde unmitteibar über ber capsula Petiti liegen, von berjes nigen verschieben, wie man fie gewöhnlich annimmt. Er betrachtet fie mehr als membranofe Balten, melde ben Salten ber innern Dembran ber tunica choroiden gong analog find, und welche fich in processus endigen, bie benjenigen, welche man processus ciliares nennt, abns Die Art, wie diefe innern ober farblofen lich find. processus ciliares mit ben dufern ober eigentlichen verbunden find, und ihre Bichtigfeit in ber Angromie ber Reuchtigfeiten bes Auges, find ausführlich bargetban Man wird einichen, bag fich bas Detail bas worden. von nicht in diefe furge Dotig bringen lief. Diefe mem brandfen Salten bat man ohnlangft fur mustelartig ges halten, ober hat wenigstens vermuthet, bag Dustelfas fern in ihnen vorhanden maren. Aber fomohl Analogie als Ofular: Demonstration find gegen biefe Meinung.

Wie die Fische keine eigentiche Iris haben, so haben sie auch keine Ciliari Merren. Die Berbindung ber Iris mit dem m. ciliaris und mit den benachbarten Theilen überhaupt, ist in den Augen der Säugethiere von derzenigen verschieden, welche gewöhnlich, als rund um den Augapfel herumgehend, demonstrirt wird, was bis jeht nicht bemerkt worden zu senn scheint. Bei Wegen liegt dieser Lanal unmittelbar über den großen New vengestecht und kann leicht mit einer Röhre ausgeblasen werden. Dei Säugethieren ist sein Durchmesser nicht so groß, doch ist er auch hier noch deutlich genug; bei einigen Thieren ist er zum Theil mit einem sehr tockern dunksigesärden Arligewebe ausgesüllt.

Dei Beschreibung ber Art, wie der nervus opticus in das Auge tritt, bezieht D. R. sich vorzüglich auf ben der Bögel, ohne jedoch den der Säugethiere und der Fische mit Stillschweigen zu übergehen. Im Laufe dieser Nachforschung, wurde eine sehr sonderbare Thats sache entdeckt, namlich: daß das Auge des Rothwills sich in vielen hinsichten dem der Vögel nahert, und bei diesen sehr verschiedenen Thierklassen ein Verbindungs

glied bildet.

Der leste Abschnitt handelt von den Eillar Merven und ihrer Bertheilung. Zuerst scheint es Dr. A. nothe wendig, die neulich von einigen Anatomen angenommene Meinung zu widerlegen, daß der Körper, welchen Dr. Anor m. ciliaris genannt hat, ein Nerven Bans glion ober Nervengesiecht sep. Um nun diese sehr trige

Borftelling zu widerlegen, war es blos nothig die Aus gen von Bogeln, von dem Rothwild, von einigen Alfs senarten oder selbst vom Menschen ausmertsam zu unterssuchen. Es zeigte sich deutlich, daß ein wirkliches Ners vengestecht blos bei Bogeln vorhanden ist, und daß dies ses Gestecht vor dem en, ciliaris liegt, zu welchen es zahlreiche Nerven schieft.

Dr. Knor hat sich in einige wenige Spekulationen, im Bezug auf die Bewegungen der Iris und die Mas mer der Eiliars Merven, so wie auch auf das ganglion leaticulare eingelassen, wovon wir aber in dieser turzen Motiz teine Erwähnung thun tonnen. Außerdem sind auch in diesem turzen Auszuge viele Thatsachen nicht angegeben worden, welche über die Physiotogie des Anges Licht verbreiten. Man wird der Ophysiotogie des Anges Licht verbreiten. Man wird der Velben aussührlich in der Original-Abhandlung sinden, welche in den Berhandslungen der obengenannten Gesellschaft bekanut gemacht worden ist.

Bemerkungen über einige, wahrscheinlich jum Geschlechte der Proteus gehörige Reptilion Mordamerikas.

(Aus einem Briefe bes Prof. C. 2. Mitchill in Reunort vom 7. Juni 1823 an Drn. D. Schreibers in Bien.)

Der Geschlechtscharafter, ben ich fur den Proteus vorschlage, ift folgender: Korper lang und eidechsenartig, mit platten Ochwanze und Riemenbufcheln, welche beide niemals febien; endlich vier Fuße mit Beben ohne Riauen.

Unter biefer fo umgeanderten, und mit fostematischer Genauigkeit abgefafte Beidreibung, tonnen foigende Arten, fo weit ich im Stande bin einzusehen; leicht und naturilich geardnet werden.

1. Der Proteus von Reujersey. Körzier welftlich, Rasenlocher unsichtbar, Hintersuße sunschig, Bordersuße vierzehig. Bom Prosessor Streen im Ingenal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia Vol. 1. Mro. 13., als Proteus Neo-Gaesariensis beschrieben, womit die, eben dasselbst, uns ter Mr. 14. enthaltenen Bemerkungen Thomas Say's über ihn zu verzleichen sind, scheint einertei mit dem von Palisset de Beauvois, im vierten Bande der Philadelphia Philosophical Transactions unter dem Mas men Operculated Siren beschriebenen Thiere zu seyn.

2. Der Protens vom Alleghanyfluß. Witt einem schwarzen, von ben Nasenlöchern durch die Augen durchgehenden schwalen Streif, welcher sich an den Seiten erweitert, und am Schwanze unmerklich wird, scheint Say's Triton lateralis zu sepn; so wie das in Major Long's Expedition to the Nocky Mountains Od. 1. S. 4. — 7, vom Dr. Edwin Jaimes beschriebene, und vom Prosessor Hartan zergliederte Ehter. Fernere Geobachtungen massen bestimmen, ob

Schneibers Rriecher des Champlainsees ju diefer Art ges bort oder nicht.

3. Der Proteus der Seen. Gestekte Haut, schlaffe Lippen, Berdoppelung der Haut unter der Kehle, großer steischiger Ropf, breite, flache Schnauge. Barton gedenkt dieses Thiers Band 1. Seite 196. seiner Zeinschrift für Arzueis und Naturwissenschaft; unter den Benennungen Salamandra maxima, S. gigantea, S. horrida. Eine vollständige Beschreibung dieses Thiers habe ich geliesert in Silliman's American Journal of Science and the Arts Bb. 4. S. 181—183.

Bur Erlauterung dieses verwickelten Charakters, wobet ich Rusconi's Beschreibung des Wassersalamanders, so wie dessen und Consigliacchi's Schriften über den (Proteus anguinus) bestandig vor Augen gehabt habe, habe ich im Juny dieses Jahres von dem geschickten Isaskar Cozzens einige Zeichnungen versertigen lassen. Mro. 1. den Proteus der Scen, am Gruns de des Wassers der Bogelperspektive aus betrachtet Mro. 2. dessen Seitenansicht, nachdem er aus dem Wasser genommen ist. Mr. 3. eine von Dr. John Neilson dem Jüngern, vor einigen Tagen gemachte Zeichnung eines aus dem Detroitslusse nach Neuport gebrachten Proteus. (Diese Abbildungen werden viels leicht in Copien mitgetheitt werden.)

über bas Clima ber Canarifchen: Infeln

verdankt man Hrn. v. Buch manche Nachrichten. Die mittlere Temperatur des Januars, als des kaltesten Monnats, besauft sich auf Tenerissa, nach D. Franc. Escos lar, auf saft 18°, und die des Augusts, als des warms sten Monats, auf 26° des loogradigen Thermometere. In Ansehung der tiessten Temperatur steht die Insei Tenerissa als den südlichsten Gegenden Italiens gleich. — Der anhaltende Nordosswind, welcher auf den Gewässern der Canarien herrscht, ist der Schissahrt von Südwest nach Nordost sehr entgegen, daher wenige Bewohner der Erde isolitter leben dursten, ols die Einwohner der Insel Ferro.

Wan hat seit langer Zeit vermuchet, daß in den obern Regionen der Atmosphare ein, den Passawinden gerade entgegengesetzer Lufizug herrschen durfte. Dem Jen. v. Buch scheint viel barauf anzufommen, die Wahrs beit dieser Meinung sestzustellen; er bezieht sich in dier ser hinsicht auf Thatsachen, weiche entscheidend zu seyn scheinen, unter andern auf einige Umstände; die beim Ausbruch des Untland von St. Vincent im Jahr 1812 vorfamen, und auf die Ersteigung des Pit von Tener riffa von Humbold.

Miscellen.

Ein großes Elephanten ftelet ift targlich in einem Sumpfe in der Rabe ber Brucke Damolo, im

Richenstaate, gefunden. Schon ju Anfang bes gegens martigen Jahrhunderts fand man eines bergleichen 4 bis 5 Palnen tief in einem Weinberge. (Diese Ctelette find fdwerlich alter als die Romerzeit.)

Der zoologische Elub ber Linneischen Gesells schaft zu London, hielt feine erfte Busammentunft am 29. Rov. 1823. Er besteht aus benjenigen Mitgliedern ber Linneischen Gesellschaft, welche fich mit Zoclogie und vergleichender Anatomie beschäftigen. Dan verfammelt fich den 2. und 4. Donnersing jedes Monats in dem Local der Linn. Society. Der Club felbst wird teine Schrift herausgeben. Alle Abhandlungen oder Mits theilungen in demselben werden der Linnean Society vergelegt und von diefer mitgetheilt werben. Borfibens ber ift fur biefes Jahr herr 28. Rirby.

Birtung eines Erobebens auf bas Bachs: thum von Baigen. Mertwardig ift, baf feit bem großen Erdbeben von 1687 auf der Rufte von Deru tein Baigen forttommen will. In einigen Duntten wird zwar etwas gebauet, giebt aber wenig Ausbeute. Bor jenem Erdbeben trug ber Baigen 200 faltig. — Reif hingegen ift jest febr ergiebig.

Das turtifde Rorn fceint feine teimens de Rraft gang besondere lange ju behalten, ba Daig, den man in den Grabern ber Peruaner, welche por ber Antunft der Europaer bafelbft lebten, gefunden hat, fo frifdy tft, bag er, wenn er gefaet wird, febr gut auf: geht und Caamen tragt.

Bolege ift der Name eines neuen, von dem Ents

beder herrn Director Bolog in Ungarn fo getauften Fof file. - Farbe, Stoffailgestalt, besonders aber die innere Strufturart und feibft ber Grad bet Glanges, die bedeutens be Weiche, verbunden mit einer Sprobigteit, fo wie auch das bedeutende specifische Bewicht, geben dem Bolege ale einer besondern Gattung ungemein viel Auszeichnung, und untericheiden ihn von allen Fossilien vollkommen. Er fteht im Mineralfustem ohne Bermanbtichaft; am nachs ften verwandt ift er mir bem Schwerspathe. Er fomme por in ben Blafensteinen bes Maunfteins, aber auch mit Quedfilber, Binnober und Brauneisenstein.

Ein neues Mittel bas Marcotin vom Mors phin ju trennen. - Robiquet (Journ. de Pharmacie Dlov. 1823) hat bei ber Bereitung bes effigfaus ren Morphine be ertt, daß fich in vielen Fallen bas jus por in Altohol aufgelofte, bann fruftallifitte und fogleich far rein gehaltene Morphin, nicht volltommen in Effigs faure auflofte, wenn Diefe Caure nicht in febr großen Uberflug vorhanden mar; ferner bag bei ben namlichen Uniftanden Die taltgemachten Auflofungen, burch Barme fich trubten. Sieraus hat Robiquet vermuthet, bag das Morphin mit einer fremden Materie verunreinigt fen, und hat fie beshalb auf einem Filtrum gefammelt. Machdem er hierauf diefelbe zuerft mit Baffer, bas mit Effigfaure angescharft mar, und dann mit reinem Bafe fer gewaschen hatte, tofte er fie in fiedenden Altohol auf, und erhielt fie nach bem Erfalten in troftallinifchen Bei Untersuchung biefer Materie zeigte fic folde als reines Marcotin.

Studliche Beilung einer, in Folge einer ichweren Beburt, entstandenen Blafenverlegung.

Bon James Butbrie.

Im 21. Mai 1823 wurte Agnes Campbell, 23 Jahr oft, nach einer breitägigen fcmeren Geburtearbeit gum erftenmal, und gwar burch bie Bange, von einem tobien Kinbe entbunden. Im Anfange ber Beburtearbeit urinirte fie baufig, aber gegen das Ende trat eine ganzliche retentio urinae ein. Es wurde ein Berfuch gemacht, ben Gatheter einzuführen, aber ohne Erfolg. 36 tann nicht genau angeben, wie lange ber Rinbestepf auf bem perinaeum fteben blieb, boch mar es eine febr lange Beit. 2016 ich 6 Stunden nachber, nachbem ich gerufen morben mar, Eunstliche hutse anwendete, empfand fie febr menig Edmergen burch die Anwendung ber Instrumente, und nach ber Riebers Aunft fühlte fie fich leiblich mobil.

Als ich fie am 22. besuchte, klagte fie über einen übermäßis gen Ausfluß aus ber vagina, über große Schmergen und Em-pfinblichteit ber außern Theile. Sie hatte ihren Urin ungefahr eine Stunde nach ber Riebertunft gelaffen, und feit biefer Beit tounte fie ibn nicht mehr gurudhalten. Man bemertte an biefer Batientin einen febr miberlichen Geruch, und ber Ausfluß mar fo berzächtlich, daß er, trog bem mieberholten unterlegen von flanelles nen Tudern, burch bas Bett burchbrang. Es murbe Ricinusol verorbnet, und bie außern Abeile murben mit lauwarmer Did unb Baffer gebabt.

Im 23. flagte fie uber großen Comery im Unterleibe und verzüglich in der regio hypogastrica; fie tennte ben Urin nicht haiten, die außertichen Theile maren febr gefdmollen und ente junbet; ber Puls mar fcnell; die Daut beiß; ber Durft groß. In ber verwichenen Racht hatte fie einen Anfall von Fieberfchauer gehabt. Der Unterleib mar beim Drud febr empfindlich und beinabe eben fo ausgebehnt, als vor ber Riebertunft. Ge murten ibr 16 Ungen Blut burch bie Benafertien entgogen, 10 Gran Calomel und nach einer Biertel Ctunde eine Unge fcmefels faure Magnefia gegeben. Muf ben Bauch murbe Terpentindl

Im 24. wurden Schröpftopfe aufgesent, und bas hierburch entzogene Blut fab rothlich gelb aus. Das Galomel und bie Salze mirtten fechemal; fie fublte fich etwas beffer, boch Magte fie noch immer über Schmers im Unterleibe ; ber Puls mar nicht mehr fo fcmell; die incontinentia urinne mar noch verhanden; fie trant unaufhortich. Es murben von neuem 12 Ungen Blut burch ben Aberlag entzogen und hierauf fogleich 10 Bran Galomel gegeben. Die Unmenbung bes Terpentinois murbe forts

gefest 25. Das julest entzogene Blut fab nicht fo rothlich gelb aus, bas Calomel wirkte, fie fühlte fich mertlich beffer, und batte teinen Schmerg mehr im Unterleibe. Der Puls war na-Der Puls mar naturlich; ble incontinentia urinae bauerte noch immer fort; bie

außern Theile waren febr empfindlich und fcmerghaft; ber Ausflus ber vaginu batte einen febr ubein Beruch; ber Brand machte fcnelle gortfaritte. Es wurden haufig laumarme Mitch und Baffer in bie vagina eingesprist und ce murbe febr auf Reinlichteit gejeben.

28. Gie versuchte jum erftenmal aufzufteben, und als fie fich aufgerichtet batte, flog unter außerordentlichen Schmerzen und Reigung eine große Quantitat Urin aus ber vagina. Gie fagte, bag ber Urin im Bett beständig tropfenweiß von ihr abgebe, mas für ihre Lage febr elend fen und fie untroftlich mache. Diefe Patientin hielt igeen Buftanb fur fo verzweifelt und fur fo uns beilbar, ban lie mehrere Perfonen aufforberte, ihrem Beben ein Enbe ju machen.

Mus bicjen Somptomen vermuthete ich eine Berlegung ber Blafe. Ale ich fie beshalb unterjuchte und einen ginger in Die vagina und einen Catgeter in die Blaje eingebracht hatte, ents bedte ich eine Dijnung, welche fo groß mar, daß man 2 ginger in bie Blafe einbringen tonnte, und durch welche man ben Gas theter weiter als einen soll blos liegend füntte. Die Dffnung befant fich gerabe am Blafenhalfe ober etwas über bemfelben. Ihre Ranber fühlten fich weich und unregelmäßig an. Patientin flagte mabrent ber Untersuchung febr über Comerg.

Mis ich nun überzeugt mar, bas burch ben Brand eine Communication givitajen der Baje und ber vagina entftanben fen, fcrit ich, febalb als es bie Empfindlichkeit ber Theile er-

laubte, ju folgender Schandlungemeife.

2. Juni. Ge murbe ein Ctud Schwamm in bie vagina und in unmittelbare Berührung mit ber Dffnung gebracht. In biefem Schwamm war ein Band befestigt, um ibn, wenn cs

nothig mar, beraussieben gu tonnen.

Dierauf wurde ein turger Catheter aus gummi elasticum in bie ureihra eingefürtt und burd Banber fo befeftigt, bag er bestanbig in berfelben liegen blieb, um hierdurch bie Ausbehnung ber Blaje gu verhindern und dem Urin, fo wie er fich in ber Blafe fammelte, freien Ausfluß ju gestatten. Dierburch murben bie Ranber ber Offnung naber an einander gebracht.

5. Juni. Der Urin floß gang burch ben Catheter ab; ber Schwamm verbinderte ganglich feine Austretung in die vagina. Patientin fühlte fich mobier; es floß febr viel übetriechende Das terie aus ber vagina aus. Es murbe verordnet, eine Solution von effigfaurem Blei baufig in bie vagina eingufprigen.

7. Aus ber vagina floß eine übermäßige Menge übelriechens ber Materie, Patientin tiagte febr über Schmers und Empfinte lichfeit ber außern Theile, welche nun in einem Buftante von Ulceration maren; bie urethra mar febr reigbar. Ganpamm und Catheter murben berausgezogen, gereinigt und mieberum eingebracht. Der Gebrauch ber Solution murbe fortgefest.

10. Die Empfindlichkeit und ber Schmerg maren fo groß, bas fomobl der Schwamm als der Gatheter ohne mein Wiffen berausgezogen wurben. Rach biefer untlugen Dandlung fagte fie, baf fie ihren Urin 3 Stunben lang gurudgebalten babe, und bag ber großere Theil beffelben unter heftigen Schmergen aus ber urethra ausgefloffen fen. Gie murbe nun unterfucht, und als ich einen Finger in Die vagina eingebracht hatte, erstaunte ich, bie Offnung fo febr jufammengezogen gu finden, baf ich taum bie Spige bes Fingers bineinsteden tonnte. Die Anschwellung ber Theile hatte fich febr vermindert. Patientin flagte mabrend biefer Unterfudung nicht mehr fo fehr über Schmerg ale vorber.

Den Schwamm brachte man auf biefetbe Beife wie porber mieberum ein und ließ ibn liegen. Der Gatheter murbe gieich. falls in die ureihra eingeführt und burch einen, bem bei Rrant. beiten bes perinaeum abntiden, Berband befeftigt. In bas Enbe bes Catheters murbe ein Banb gebunden und beibe Enben murben an eine quer um ben Unterleib herum gebenbe Binbe befeftigt. Diefe einfache Borrichtung entfprach meinen Grmartuns gen volltommen. Der Urin fammelte fich in einem am Enbe bes Inftruments befcftigten Gefaß. Alle 3 Zage murbe ber Edwamm und ber Catheter berausgezogen, gereinigt und fo.

gleich nachher wieber eingebracht. Durch biefe Di'tel murbe Die Patientin volltommen troden gehalten und in ten Gland

gefest, ohne Inconveniens berumquagen.

Diefe Behandlung murbe mit wenig abinberung einen Monat lang fortgejest. Mad Berlauf biefer Beit batte fich bie Dffe nung in ber Hlafe, burd eine weiche aber giemtich feste Rarbe, volltommen geschloffen. Es blieb an ber Giede ber Berlegung eine Bertiefung gurud, aber bie Communitation gwijchen ber Blaje und ber agina mar vollkommen aufgenoben. Die Perfon tann jest ihren Urin jurunhalten wie fie will, und jublt fich außerordentlich gludtich von einem Leiden berreit gu jenn, mas fie für unbeitbar gepalten batte. Die Mittel murben nun fogleich ausgefest.

3ch untersuchte biefe Patientin 5 Monate nachber, und ba mar fie noch immer von ihrer Beichwerbe volltemmen frei. Gis ne fleine Bertie ung von avaler Geftait war nom an ber Stelle ber Bertegung vorganden. Die vaging batte fich betrachtlich gufammengezogen. Beooch batte fie nicht die geringfte Inconvenieng,

wenn jie ben Urin gurudbielt, noch wenn fie ibn lieg. Bemei tungen. Gine Offnung in ber Blafe burch Brant, melder nach einer Geburtearbeit entftegt, ift nach meiner Uberzeugung ftete Die Folge von Drud, welder megr ober weniger mit einem ausgebohnten Buftanbe ber Blaje complicirt ift. Done 3weifel mag fie auch zuweilen, aber boch nicht paufig, burch bie rafche und ungeschidte Anwendung ber Inftrumente verursacht werben. In gegenwartigein galle maren bie Inftrumente nicht bie Urfache. Sie murbe bier augenschrinlich burch ben anhaltens ben Druck bes Rindtopis auf bie ausgebebnte Blafe verurjacht.

Mus bem gludlichen Musgange obigen Salles geht hervor, bas bie auf eine Weburtsarbeit folgende Berlegung ber Blafe beilbar ift, wenn eine balbige und zwedmäßige Behandlung angewenbet wirb. Die hierbei nothwendige Bepandtung ift außerorbentlich einfach. Sie befteht erftens barin, bag ein Schwamm in unmittelbare Beruhrung mit ber in ber Blafe fich befinbenben Dffnung gebracht wirb, und bann barin, bag man einen Catheter bestandig in ber urethra liegen lagt, bamit namiich bie Blafe in ber größten Contraftion erhalten werde, was nach meiner übergeugung bas sine qua non ber Behanblung ift. Die Applifation bee Schwammes auf die Offnung barf burchaus nicht vernachlaf-figt werben. Die Augen ober goder an ber Spipe bes Gatheters muffen groß fenn.

Man tann fagen, bag fich bei biefer Patientin bie Offnung um das Ende ber britten Bodje gefchloffen babe, ba man gu biefer Beit nicht mehr bemertte, bag Urin aus ber vagina ausfles. Da ich aber befürchtete, bas aus irgend einer jufalligen Urfache eine neue Berreigung erfolgen tonne, fo hielt ich es fur rathfam, bie Application ber Mittel 2 Bochen langer fortiu-

fegen.

Wenn ein solcher Kall im Ansang vernachtässigt ober nicht energijch oder anhaltend genug behandelt wirb, fo halte ich ihn für ganglich unbeilbar. In bem dironiften Buftanbe bat man empfohlen, die Rander ber Offnung burch Berührung mit einem Ahmittel mund ju machen, boch glaube ich nicht, daß diese Merthobe mit Erfolg angewendet worben ift. Die Anwendung best unguent, pulv. cambari l. auf die Ranber ber fiftublen Offnung icheint mir bem Agmittel vorzugieben gu fenn. Aber melde Methode man auch anwenden mag, fo find boch ber Schmamm und ber Gatheter unumganglich nothwenbig.

Beilung einer Gesichtswunde mittels binaufge schobener Saut bes Salfes.

Die Beilung einer Gefichtemunde mit Gubftangvere luft, welche von einer pustula maligna an ber linfen Seite bes Gesichts bei einem gehnjährigen Dabden bers vorgebracht worden mar, hat Lallemand, um die Defore mitat und bas bestandige Musfliegen bes Speichels ju

a state Ve

befeitigen, burch einen Lappen aus ber benachbarten Saut bes Salfed, mittelft Mobification ber indifden Rhinoplas flifden Methode, auf folgende Weife bewertstellige: Um Die gude, welde nach ber linten Ceite ju eine Borts febung ber Mundoffnung bilbete, und die von oben nach unten und von hinten nach vorn mohl zwei Boll im Durche meffer batte, auszufullen, befdiog Lattemand, da fie ju groß mar und die Spaut ju feft an der Rinnbade faß, ald baf man durch Echneiten Die runde Befialt ber Diffe nung hatte verantern und bie Rander in Berabrung bringen tonnen, einen Lappen von elliptifcher Geftalt, beffen Stiel unter und bicht an bem bimern Ende ber ju bededenden Glade fer, aus ber benachbarten Saut ju bilben. Dachdem er bie Rander ber Lude meggeichnitten und eine am Unterfiefertnochen figenbe burch bie Lude fichtbare Ungleichheit weggenommen batte, bildete er ben laps pen aus ber Saut bes Spalfes, und fahrte babei nach vorn ben Schnitt, welchen er am hinterften Drittel bes unters ften Randes ber Bunde anfieng, über die Ceite bes Reblfopfes fast bis jur Infertion des musc. sternocleidomastoideus bin; ben hinteren Ginfenitt fieng er aber to Linien unter bem auferen Bundwintel an, fo bag ber vordere Rand ungefahr ein Drittel langer mar, als ber hintere. Der Lappen murde nun von ben unters balb liegenden Salemusteln losprapariet, fo bag er nur Burch ben am hinteren Rande gelaffene to Linien breis ten Berbindunges Stiel mit der übrigen Salsbededung aufammenhieng. Um nun bie aus ber Drebung und Durchichneibung bes Stiels entfichenden Inconveniengen ju vermeiben, brachte er ben Lappen blos burch Ceits martefchieben auf bie ju verschliegenbe Offnung. brachte hierauf mit einem blutigen Befte bas Enbe ber Oberlippe an bas ber Unterlippe, und fo vereinigte er auch durch mehrere blutige Sefie Die Rander ber übris gen Spalemunden. 3mifchen die blutigen Befte murden Pflafterhefte angebracht, Charpie und eine lodere Binde abergelegt. Unt fechften Tage nach ber Operation geigte fich ber Brand; bas branbige Gtud fonderte fich aber in ben folgenden Tagen ab, und es blieb gwifden bem Lappen und ber Unterlippe ein V formiger Musichnitt, ber an feinem weiteften Theile mohl acht Linten breit Dachdem Lailemand jum zweiten ; und brite teuntal die Bereinigung vergebens versucht hatte, bemertte er, bag bie Spipe bes aufer ber Reihe ftebenben Spis jahns gegen ben Ort ber Bereinigung traf, welchem Ums ftands er frubere Entftebung bes Brandes und bie num mehrige hinderung der Bereinigung jufdrieb. Er zog ibn baber mit der Bange gwifden den Mundlefgen aus. Bon nun an vereinigien fich bie Ranber ziemlich fchnell. Eine burch fpatere Berreifung entftebende Fiftel wurde burch Die Unwendung bes Sollenfteins gebeilt. Der Laps per hat nun nicht mehr die Geftalt, die er bei ber Opes tation batte, er hat fich gang nach der Oberflache, mit ber er vermachfen, gerichtet, bat auch um bie Salfte in allen Michtungen abgenommen, und die Rander, an bei nen er befestigt ift , mit fich gezogen. Die Bertiefung,

bie er in Folge bes Drudes bes vereinigenden Berbansbes angenommen hatte, ist verschwunden, und er ist in einer Jide mit den umgebenden Theilen, was man dem Fettwerden bes Kindes zuschreibt, welches nun, da est nicht mehr so viel Speichel verliert, besser beleibt ist, als vor der Operation. (Archives generales de Méclecino 1824 Febr.)

Beobachtungen über die Beränderungen, welche Leichname bald nach dem Tode in beifen Landern erleiden.

Man hat fich bis jest zu wenig mit biefem Gegenftande beschaftigt, ba er, besondere nach Bergifiungen, von ber außerften Wichtigfeit merten tann. Die verschiebenen Gifte bringen ein bis zwei Tage nach bem Tobe mans Gine von ben Fort nichfaltige Ericheinungen betvor. fchritten ber Chemie unterflutte Untersuchung hieraber, murbe gewiß ein neues Licht auf die gerichtliche Argneis Der J. Davy, Berf. bes gefchanten tunde merfen. Wertes über Ceplon, richter in einem Briefe an Gir James D'Gregor, bie Aufmertjamfeit ber Urgte auf bie Beranderungen, welche ber Menich, balb nach bem Tode, unter den Wendefreisen erleidet, und bie, in etmat femacheren Daafe, mahrscheinlich in allen Landern fatte finden. Er hat bemertt, baf gleich nach bem Tobe, for bald der Leichnam feine Warme und Biegfamfeit verles ren bat, bas Berg, bie Chlags und die Blutadern mit Blut angefallt find, welches eben jo fluffig als im Leben ift. Das namiiche gilt von bem in ten übrigen Befas fen. Untersucht man ben Leichnom aber erft 12 bis i6 Stuuten nach bem Tobe, fo findet fich nur noch menig Blut in den großen Ochlagadern, und bas in den Berge Die Gingeweibe find ohren befindliche ift geronnen. mehr ober meniger mit Blut angefüllt, befonbere bie Lunge, porzäglich an ihrem unteren Theile. Der bie Gallenblafe bedeckende Theil des Vauchfells und die ans grengenden Theile ber Leber und ber Bebarme find buntel und gruntich geworden, und man findet viele Galle in ben, fo wie bas Bauchfell, hellgrun gefarbten Gedarmen.

Macht man die Leichenoffnung noch spater, so find bie serdsen und Schleimhaute roth, und auscheinend vorder entjunder gewesen, besonders an den der Einwirs tung des Glutes ausgesehten. Theilen, den Glutadertlapp pen, dem Herzbeutel und den Schlagadern. Die serdssen Ergiesungen in der Brust: und Hirnhöhle sind mehr oder weniger von Blut gesärbt, die Eingeweide haben eine duntle Färdung und sind schwarzblau, die Laut ist in der Nahe der Stellen, wo die großen Gefässe durche geben, von dem ergossenen Blute vielsarbig gestreift.

Dr. Davy behauptet fich überzeugt ju haben, bas bas Biut furz nach bem Tobe, und ehe es noch Zeit ge habt hat zu gerinnen, die großen Gefäße theilweise ver laft, sich in ben Singeweiben anhauft, und bag die Balle, aus ber Gallenblafe entweichend, die benachbarten Theile

Das namliche geschieht, wenn ein Itbermaas bere felben in den Bedarmen ftortfindet. Die icheinbare Ents jundung, welche durch das Ausschwißen des Blutwaffers eneftebt, ift bie einzige eine Beranderung antinbigenbe Ericeinung. Gie ift jumeilen fo taufchend und ber acht ten Entgundung fo abnlich, daß br. Davy aud bie erfah: renften Berglieberer fur unfahig halt, beibe von einander gu unterfcheiben. Der Berichterftatter in der unten genannten Zeitschrift glaubt (mit Recht), bag Davy fich hierin teret, und daß mit Leichenoffnungen vertraute Daturfots fcher, die aus Blutergieffungen entftandenen verschiebenats tigen Berftopfungen minder Bewebe und Theile, fehr wohl von einer mirflichen Entgundung ju unterscheiben vermocht haben. Im Gefaffpfteme findet namlid eine Aufereibung, und in ben Geweben eine Berbidung ftatt, melde den entjundlichen Buftand, von ber nach bem Tobe bon felbst eniftehenden Bollsiderung ober blutigen Far: bung, volltommen unterscheibet. Ginen neuen Beweis biervon liefern die hipigen Entzundungen, besonders ber magrigen Gewebe, welche ben Tob in wenig Stunden bewirten, und gewöhnlich weder garbung noch Rothung barbieten, wie auch Bricheteau icon bemertt bat. Bei einigen Arten ber Entgundung von Sauten, als bes Bauchfells, bes Bruitfells und bes Bergbeittels, findet man auch feine Rothe ber entgundlichen Bemebe. Diefe Erfdeinung nebft ben Davofchen Erfahrungen tons hen vielleicht bahin fuhren, wenn auf fie fortgebaut wirb, ben Zeitpunkt bes erfolgten Sterbens bei einem Leicht name ju bestimmen.

Ein Fall von Berengerung bes Grimmbarms*) Bon Dr. Abraham D. Spore.

Am 1. Oftober 1816 murde ich ju einer 46idbels gen Frau gerufen, beren jungftes, fiebentes Rind, bas male drei Monate alt mar. Gie hatte felt mehreren Jahr ren an hysterischen Beschwerben gelitten, ihr lebtes Wor denbette mar jeboch gut gemefen, nur hatte bas ermabnte Mervenubel nach bemfelben bedeutent jugenommen, und ju demfelben fich Caure, Mufftoffen und Erbrechen, inds besondere nach der Dablgeit, frampfhaftes Bauchgrims men und andre Beichen von Unordnung ber Bedarme gefellt. Diefes lettere enbigte beständig mit Befabl von Bufammenschnurung in ber linken Darmbeingegenb. Rrampfftillende Mittel verschafften einige Zwischenftuns ben ber Ruhe, abführende bewirtten nur wenig Offnung, fo bag ber Unterleib betrachtlich ausgebehnt, und bie Rrampfe ftarter murben, 'alle funf Minuten wiederfehts ten, und ben Schmerzen beim eingeklemmiten Druche fich naberten. Bor jedem Anfalle, mobei bie außeren Bededungen fo hart wie ein Bret wurden, iging lautes Rollern im Leibe her, nach demfelben Aufftoffen und Er brechen. Bahrend beffetben mar bie Berührung bes Uns terleibes Schmerzhoft, Bunge bid belegt, Puls flein und bart, erfchwertes ober beschleunigtes Athmen, ber nur *) New York Medical and Physical Journal, Co. i. B. 189.

burch Elyftire ju bewirfende Stuhlgang, bunn, hart, faft troden.

Dr. S. gab Mohnsaft in einer alfalischen Auftofung, ließ eine Flanelibinde um ben Leib und eine Cips fitrobre zum Abgeben der Blabungen im Afer tragen, zuweiten absührende Cipsire geben, deren Einsprügung jedoch schwer wurde. Aber alle Mittel, sowohl startende, als trampstillende und absührende waren vergebens. Sie starb höcht abgezehrt.

Bei ber Leichenstfinung fand man ben G:immbarm 34 Boll im Durdmeffer haltend, verdreht und aus ber Stelle geruckt, faft die gange Baudhoh e einnehmend, bie Wande ein wenig entgundet, mit einigen wenigen, unregelmäßigen brandigen gleden von der Große eines Grofchens befegt. Das Det fehlte gang, ober war burch die Ausdehnung bes Grimmbarme fo vergerer, daß man es taum auffinden tonnte. Die Darmtlappe mar theilweise geschwunden, ber wurmformige Fortsat an feis nom Ende abgestorben, ber Krummdarm gleichfalls fehr auss gedebnt, und auch mit folden Gleden befeht, bas Gefrofe febr gefpannt, bas Baudfell betrachtlich enigundet, aber meber Waffer noch Giter in beffen Boble, Die Leber ges fund, aber blag und feft gebaut, Die Gallenblafe mit bunner Balle angefüllt, im Beden alles naturgemaß. In ber linten Ceite mar ber Brimmdarm in ber S fors migen Biegung außerft fest an bas Darmbein befestigt, und an diefer Stelle eine feirrhofe Berhartung bes Darms, bie aber mehr burch Berbickung feiner Banbe entstanden war. Durch den Darm, im Lidnen, ging taum eine Conde, und unmittelbar oberhalb ber Berengung hatte er 12 3oll im Umfange, unterhalb berfelben war er aber bunner ale gewöhnlich. Die Langenausbehnung ber Bers engung betrug eimen Boll, bie Offnung berfelben, von oben giatt und freidformig, von unten unregelmas fig, mar mit freisformigen Falten, ale wenn allmablic Sinde bes Grimmbarms burch biefelbe berabgebrangt worden maren. In ber Berengung mar einige Giterung, aus der man etwas Giter herausbruden tonnte, an den aufern Seiten bes Durms, wo bas Gefrofe fich anges befret hatte, Spuren vormaliger Entzundung, . und bars auf erfolgter Unheftung.

Geschichte einer Entzundung des inmphatischen Drufensnftens. *)

Bon Dr. Donat Benvenuti.

hr. Benvennti hegt die Ansicht, diese Krantheit sey baufiger als man gewöhnlich glaubt, und wegen der Duntell beit ihrer Erscheinungen bieber nicht gehörig studirt. Er ers zählt in dieser Beziehung folgenden Krantheitofall. Ein 42jahriger Mann, gallichten Temperaments, tlagte von Kindheit an über Schwäche des Darmtanale, schlechte Berdauung und häufige hattnäckige Durchfälle. Bei der geringsten Erhibung schwihte er gleich übermäsig. Er sehte sich in diesem Zustande des Schweises zwei Mächte

^{*)} Annali universali di Medicina 1823, July.

hinter einander ber Luft aus. Benige Tage nachs ber fühlte er bestige Schmerzen, erft im rechten Schlafe felbeine, und bann im linten, worauf fich eine Ges Schwulft bilbete, Die nach einigen Sagen bereits einen beträchtlichen Umfang hatte. Gleichzeitig befam ber Rrante einen trodnen Suften, und athmete nur fehr Schwer. Bis bahin hatte er, obgleich fiebernd, feine ges mohnten Beschaftigungen immer noch fortgefett, aber nach 14 Tagen mar er genothigt, fich ju Bette ju les gen. Alle Drufen lange bee rechten Schluffelbeine batt ten bamals einen beträchtlichen Umfang, maren hart, und fast unter einander zusammenhängend. In ber ans bern Ceite fing ein abnliches Leiben an fich ju bilben. Die Bewegungen bes Salfes waren schmerzhaft und bas Athmen fehr erfchwert. Diefe Ericheinungen nahmen, ungeachtet ber vom Dr. B. angewendeten, aber nicht naber angegebenen Mittel, rafch ju. Das Athemholen wurde immer beschwerlicher, alle Drufen ber Achselarui be, des Salfes und ber Bruft verftopften fich, die Auge fomollen, und am Joften Tage ftarb er an einem Mus falle von Erftickung.

Bei ber Leichenöffnung fand man an ber rechten Seite alle Saledrufen fehr hart, hervorstehend, und bers maßen unter einander verbunden, bag fie nur eine eins gige Beschwulft gu bilben ichienen. Auch Die rechte Brufte Es hielt schwer, alle brufe mar verftopft und hart. Diefe Befdmulfte mit dem Meffer ju burdichneiden, und fie ichienen fast knorpelartig. Auch alle übrigen Salst, Mofels und Weichendrufen u. f. w. maren ein wenig aufgetrieben und hart. In ber Brufthoble fant man ungefahr amelf Pfund blutiges Baffer, und bie Lungen maren gwar gefund, aber febr vertleinert. Much bie Bauchhohle enthielt ein wenig Waffer, Die Gebarme fcbies nen franthaft gu feyn, bie Gefrosbrugen befanden fich im namlichen Buftanbe wie bie übrigen lymphatifden, Die Leber enthielt Anoten, die noch übrigen Gingemeibe maren aber gefund.

Miscellen.

Rudenlocher wie Ohrlocher. Biele Leser wers ben fich erinnern, daß in Oftindien manche Braminen sich, als religibse Rastenung, einen eisernen haten burch ben fleischigen Theil des Rudens bringen und, an diesem in die Sahe gezogen, eine Zeitlang schwebend und in schneller Bewegung erhalten lassen. Ich habe mich oft gewundert, daß die Raken nicht haut und Fleisch burchs reisen sollten. Da finde ich in der Beschreibung einer von einer Dame vorgenommenen Reife in Inblen (a tour through the upper Provinces of Hindoostan, London 1823 8.) bie Ertlarung. Erftlich wird ein breites Stud Beug unter bem Rorper meggezogen und auch an ben haten befofligt. Zweitens entschließen die Personen, welche die Rastenung vornehmen, sich schon feche Monat parber baju, laffen fich ben Ruden durchbohren, gerabe wie fur einen Ohrring, und nehmen anfangs tleinere und allmabilg größere Ringe und Saten. "Die Theile, (ers jabite ber, welcher ber Dame die Austunft gab) merben burch die fortwahrende Frittion gang schwielig, und mas und eine fo furchtbare Operation ericheint, wird von ben Perfonen felbft taum gefühlt." Der gemeine Mann aber glaubt, es fliege bei diefer ihm fo furchtbar erichelnenden Raftenung beswegen fein Blut, weil die Leute Beilige fenen, beren Elut ju gut mare, um vergoffen ju merben.

Bergiftung burd bas Lycopodium Selago. Ein Bauer aus ber Gegend von Insprud in Eprol hatte fein Bieh mit einer Abtodung von biefer Pfiange gemas fden, um baffelbe von Ungeziefer ju reinigen. In bem Befage, worinnen bas Decoct enthalten gemefen mar, weichte man Erbfen ein, und madte aus diefen Erbfen eine Suppe. Alle Personen bes Saufes, melde bavon afen, murben frant; fie taumelten und befamen Erbrechen. Der Bauer allein hatte fein Erbrechen, und empfand blos eine spasmobische Busammengiebung in der Magens gegend. Ein junger Menfch, welcher von biefer Pflange, bie biefe Zufalle hervorgebracht hatte, toftete, empfand bald eine unangenehme Reigung im hintern Theile ber Mundhoble, und ob er gleich ben größten Theil baron wieder ausgespudt hatte, fo fand er fich boch nach Were lauf von 4 Minuten fehr unwohl, hatte Ochwindel und Eine halbe Stunde nachher fiel er in Ohne macht. Man gab ihm zwei Gran Brechweinstein, welche Erbrechen bewirften, aber ohne Erleichterung. . Bierauf ließ man ihn mit Baffer verbunnten Weineffig nehmen, morauf eine halbe Stunde nachher Befferung erfolgte, ber Krante fein Bewuftfenn wieder betam, fich außerors benilich fdmach fablie, und fich alles beffen, mas vors gegangen mar, nicht erinnerte.

Das effigsaure Morphin, sagt Bally, wirft nicht auf die Circulation. Statt die Schweiße, wie bas Opium zu vermehren, maßigt es dieselben bei phthis sichen Subjetten. Wenn es einige Zeit lang fort geges ben wird, so erregt es entweder allgemeines ober oft partielles Juden am Besicht, am Salfe, an ben Lenden und an ben Geschlechtstheilen. (Revue medicale Fevrier 1824.)

Bibliographische Meuigkeiten.

De medulia spinali nervisque ex ea prodeuntibus annotationes anatomico physiologicae. Auctore Carolo Francisco Bellingeri. Augustae Taurinorum 1825. 4to mit 3 großen Aupsertaseln. (hierauf werde ich zurücksfommen.)

A statement of the early symptoms, which lead to the Disease termed Water in the Brain, with observations on the necessity of a watchful attention to them and on the fatal consequences of their neglect, with the mode of cure. By G. D. Yeats. London 1824. 8. If hie 2te Musgabe her Meats (den Edrift.

Esame delle . osservazioni sul taglio rettovesicale per l'estrazione della pietra dalla vescica orinaria pub.blicate dal cav. Antonio Scarpa etc. di Tommaso Farnese. Milano 1828. 8. (Dieranf meste ich ebenfalle zurücktommen.)

Nottzen

ans

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

Mro. 144.

: .

(Mr. 12. des VII. Bandes.)

Juni 1824.

Gebruckt bei Coffius in Erfurt. In Commis. bei bem Kenigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfart, ber Konigl. Sachs. Zeitungs-Erpedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 Fl. S6 Ar., bee einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Bieder Einiges jur Raturgefchichte von Merico *)

Uber Merito haben wir bieher eigentlich nur wes nige Radrichten, und feit hum boldt fast gar nichts

erfahren. (Bergl. Dotig. Dr. 125. p. 225.)

Das Land bildet von seiner sublichen Granze an eine Hochebene, die zwischen 6000 bis 8500 Fuß über der Meeresstäche liegt, und Gruppen vulkanischer Berge enthält, welche sich von 14000 bis 17000 Fuß Höhe ers heben, und mit ewigen Schnee auf ihren Gipfeln ber decke sind. Diese Fläche nimmt übrigens nach Norden an Breite zu, aber an Höhe ab, so duß sie enwa 3000 engl. Meilen von ihrer nördlichen Gränze entsernt, nur etwa einige 100 Fuß über die Meeresstliche erhaben und von einigen Neihen niedriger Gerge durchschnitten ist, welche sich bis zu den entserntesten Puntten von Mordamerita erstrecken.

Da die ungeheure Sochebene mahrend bes gröfften Theiles bes Jahres über den Bolten erhaben ift, fo wird ber Boben ausgetrodnet und mit vielen tiefen Spalten verseben, durch welche die Feuchtigfeie ber Oberflache ers Schepft wird, und ba fie fast von Bluffen entbloft ift, welche, am Sug ber Berge entspringend, einen nur furs gen Lauf haben, fo erhalt fie ein nachtes und trodnes Unsehen, welches burch die Ihnlichkeit mit ben beiben Caftilien, die Gefährten Corteg's veranlafte, ihr ben Damen Meufpanien ju geben. Dehrere große Streden find gang und gar von Baffer entbloft, und in einigen Gegenden find große Blachen mit falgfaurem Ralt, falper terfaurem Ralt und andern falinifchen Substangen bedeckt, welche fich unbegreiflich fonell verbreiten, und woburch diefe Begenden mit mehreren Dunften in Thibet und ben Central: Steppen Afiens Uhnlichteit erhalten. In ben tiefer gelegenen Puntten, welche man, in Bezug auf bie umgebenden Berge, Thaler nennen tonnte, ift ber Boben außerordentlich fruchtbar.

Das Klima ber luftigen Regionen ift fehr gefund, bie Einwohner erreichen ein fo hohes Alter, als an ir; gend einem andern Duntt ber Erbe. Dach humbolbt übertriffe bie Bahl ber Gebornen die ber Geftorbenen in einem, außer ben nordameritanifchen Freiftaaten, nirgend erhorten Berhaltniß. - Diese Bochebene ift auf beiden Seiten von ber Gee burch niedere fruchtbare Lanbftriche geschieden, auf welchen bie reichften Produtte ber Bens betreife forttommen tonnten, wo aber nichts als Seers ben schwarzen Biehes gezogen werden. Die Abhange ber Dochebene gwifden ben heifen und talten Regionen, von 4000 bis 5000 Bug uber der Meeresflache vereints gen Fruchtbarteit und Gefundheit. Das Rlima ift milbe. Ralte maffig, Sine nie unerträglich. Aber biefe Diffritte find in einer Sobe, wo die Bollen gewöhnlich bangen, und baher find fie von einem faft ununterbrochenen Des bel umgeben. Die Stabt Zalappa in biefen Gegenden ift es, wohin die reichern Einwohner von Bera Erus siehen, um bem peftbringenben Clima diefes Safens ju entgehen, und dort ihre gerruttete Gefundheit wieder berguftellen.

Die Fruchtbarteit ift febr groß. In der Rachbars Schaft von Guanaruato find große Cbenen, mo, mit eins maligen Pflugen, ohne Dingung, blof durch Mafferung bie in ber regnigten Jahredzeit febr leicht bewertstelligt wird - Baigen felten weniger als bas 50. oft bas 80. Korn tragt. In Dais, bas Saupt Mahrungsmittel, ift ber Ertrag einhundert bis breihundert fur eins, und meiftens ift bie Ernbte eines Jahres fur zwei hinreis denb. In den fcmilen Gegenden von Mexico (den Miederungen) vom Bug der hobergelegenen Ebenen bis an den See ift die Fruchtbarteit fo groß, daß bei Famis lien, melde fich von Dais nabren, die Bedurfniffe eis ner Familie fur ein ganges Jahr baburch gebedt merben tonnen, baf ein Dann einen einzigen Tag lang grbeis tet! Dach ber Regenzeit werben bie Rorner mit einem Stod in die Erde gestedt und nach neunzig Tagen zweis ober breihundertfaltig die Musfaat geernbtet, und biefe einfache Operation tann bes Jahred zweis ober breimag

12

^{*)} Aus einer intereffonten Abhandlung über Spanien und bas franische Amerika und beren neueste Geschichte, im Quarterly Roview Nr. LIX.

wiederholt und die Arbeiter so vor allen Mangel ges sichert werden. — Wer mehr haben will, bauet die Banana mit wenig mehr Arbeit. Humboldt vers sichert, baß ein Raum von 200 Metres, nicht völlig zo eines englischen Ackers, jährlich mehr als 2000 Kiles grammen, etwa 44 Centner, nahrende Substanz gebe; sers ner, daß z hectare, etwa 22 engl. Acker, mit großen Bananen bepflanzt, 50 Menschen ein Jahr lang nahren, während ein Kornfeld berselben Größe in Europa, anges nommen, da die Erndte das achtsache der Aussaat ges währt, die Subsissen für 2 Individuen gewähre.

Eine ber am häufigsten gultivirten Pflanzen ift eine Art Cactus, von welchem burch einen Proceg ber Matur eine Fluffigteit erhalten wird, die nach der erften Gabe rung bas bort gewöhnlichfte Getrant Dufque giebt, aus welchem burch Destillation ein fehr beliebter Brandts wein gemacht wird. Wenn bie Spige ber Pflange ein Bufdel Centralblatter getrieben hat, werden biefe abges fcnitten und eine Sohle in ben Stamm gemacht, welche In biefe Soble icheint bie mit ihnen bedeckt wird. Pflange alle die Safte abzusehen, welche in die Bluthe gegangen maren, wenn diese nicht abgeschnitten wurde. Es ift eine mahre vegetabilifche Quelle, welche 2 oder 3 Monate im Jahr flieft, und taglich 2 bis 3 mal ger leert werben tann. Faft 2000 folder Pflangen tonnen auf einem engl. Ader Land gezogen werden, beren jede jahrlich 30 bis 40 Gallonen Saft giebt. Der Bau biefer Pflange ift eine fichere Quelle bes Reichthums fur eine Familie, welche mit Gebuld (mas aber wenig Ins dianer tonnen) einen Zeitraum von 14 bis 15 Jahren bindurch erwarten tann, welche diese Pflanze braucht, um jur Reife ju tommen.

Die Erze in ben Bergwerken von Merico sind nicht überall sehr reich an Metall. Nach Humbold, wels der sie mit den Erzen in Sachsen vergleicht, enthält im Burchschnitt in Merico der Centner Erz 3 bis 4 Ungen Silber, dagegen er in Sachsen etwa 10 Ungen liefert. Auf der andern Seite aber haben die Vergwerke in Merito Gange von Erz von einer Dicke und Länge, weiche in andern Theilen der Welt unbekannt sind.

Bericht über die Baume, Strauche und Pflanjen, welche von den Indianern in Ober-Canada als Arzneimittel und zum Farben gebraucht werden, nebst ihren indianischen Namen.

Ben Robert Rerr Esp. Pretechirung bes inbianischen Departemente in beiben Canaba's.

Acorus Calamus. — Ind. M. Ononoron. Der Calmus wachst in ben meisten Theilen Obers Canadas an seuchten Stellen. Er ist tein Handelsartitet, und man tann ihn in großen Quantitaten verschaffen. Die getrocknete Wurzel schaben ober raspeln die Indianer, und geben sie Kindern gegen von Flatulenz herrührende Schmerzen des Magens und der Gedarme. Sie tauen

bie Wurzel und verschlucken den Saft. Die beste Zeit die Wurzel zu graben ist im Herbst. Man wascht sie und trecknet sie im Schatten. Aralia apinosa. — Ind. M. Ojouquanawea. Die Rinde und Burzel dieser Pstanze werden von den Judianern beim Rheumatismus und bei der Syphilis gebraucht. Sie besordern die Transspiration und gehören zu den Ingredienzien des berühmten indianischen Decocto, welches in der zuleht genanmten Krantheit gebraucht wird. Wenn ich zu dem Artiktel Sarsaparilla komme, werde ich verschiedene Burzeln und Rinden angeben, welche von den Indianern zu diesem Decoct gebraucht werden.

Sie wächst in ben meisten Theilen ber Proving, vorzüglich in ben westlichen, und ift in großen Quametitaten zu haben. Sie ist tein handelsartitel.

Pinus canadensis. - 3nd. M. Onenta. Die Indianer brauchen ein Decoct von ben 3meigen beim Aheumatismus und bei Bertaltungen. Die innere Rinde ber Burgel trodnen und pulverifiren fie, und brauchen bas Pulver bei venerischen Geschwuren, indem fie gu gleicher Zeit ein Quart ober brei Pfund von bem india nijden Decoct in 24 Stunden nehmen, fo lange bis bie Reilung bewirft worden ift, was gewohnlich in drei Bos den oder einem Monate geschieht. Man muß über bie Beilungen ber Syphilis erstaunen, bie ich ohne ben ger ringften Gebrauch von Mertur habe bewirten feben. 36 habe fo geheilte Perfonen gehn Jahre nachher gefes ben, bei welchen fich ju ber Beit noch feine fecundaren Weschwerden gezeigt hatten, und welche sich einer guten Gefundheit erfreuten. Rein Theil von biefem Baume ift ein Sanbelsartifel.

Fraxinus juglandisolia. — Ind. M. Eghsaat. Die Minde der Wurzel gebrauchen die Indianer
in Decoct beim Rheumatismus, und mit andern Ingres
dienzien bei der Sphilis. Sie befördert die Transpiras
tion und ist ein gutes diureticum. Dieser Baum
wächst sehr häusig in Obers Canada, erlangt eine bedeus
tende Idhe und gedeiht in seuchtem, settem Boden. Die
beste Zeie die Rinde abzuschlien ist im Monat Juli.
Sie ist kein Jandelsartikel.

Agrimonia Eupatorium. — Ind. R. Itendknawthis. Hiervon werden die Burgel und Blatter gebraucht. Es machft diese Pflanze wild in Ober Canada. Die Indianer gebrauchen eine Infusion der Burgel bet ine flamatorischen Fiebern. In derselben Form werden die Blatter angewendet, und Patiencen gegeben, welche vom Fieber reconvaleseiten. Die Indianer sagen, sie sep mas genftartend.

Arctium Lappa. — Ind. M. Orhodeiowa. Die Indianer gebrauchen ein Decoct ber Blatter beim Rheumatismus, und legen die frifchen Blatter auf Schwaren. Die Blatter thun gur, wenn man fle auf ben Rucen berjenigen Soldaten auflegt, welche harte Buchtigung erlitten haben. Diese Pflanze machft in gros

fer Menge in ber gangen Proving. Gie ift tein Sans

Pinus balsames. - Ind. M. Otshogoton. Dies ift ein in beiden Provingen Obers und Dieder , Canada fehr haufig machfender Baum. Er wird niemals fehr hoch. In bem Stamme bes Baums entftehen Blaschen, melde bie Indianer im Binter aufichneiben und ben Balfam baraus fammeln. Es ift nicht an bem, bag, wie man gefagt hat, ber Balfam aus ber Burgel bes Baums gefammelt merbe. Die Indianer gebrauchen ben Balfam auf frifde Bunden. Er fcheint diefelben Rrafte ju befigen, wie der Copaios Balfam. 3ch habe ihn mit Erfolg ju bemfelben 3med gebraucht, ju welchem ber Copain : Balfam gewöhnlich angewendet wird. Die Dofis ift gewohnlich 25 bis 45 Tropfen. Er wird in tleinen Quantitaten ausgeführt, ift in großen Quantitat ten ju haben, und tonnte ein Sandeleartitel werden.

Aristolochia serpentaria. — Ind. M. Joderése. Diese Pflanze findet man sehr häusig in den westlichen Theilen der Provinz. Sie wird von den Indianern sos wohl in Pulversorm als in Decoct in intermittirenden Fiedern gebraucht. Wenn intermittirende Fieder in der Provinz herrschen, so gebrauchen die Indianer eine Tinkt tur aus Calmus und Schlangenwurzel, welche sie in Gerstenbranntwein gießen, und davon früh nüchtern einen derben Schluck, statt Frühstücksschnaps, nehmen. Sie ist in großen Quantitäten zu haben, und kann zu einem Handels: Artikel gemacht werden, was sie gegenwärtig nicht ist. Die beste Zeit, die Wurzel auszugraben, ist der Herbst, so lange bis sich der Frost einstellt.

Arum triphyllum. — Jud. M. Ocnarota. Diese Pflanze wachft an schattigen Stellen und in Cums pfen; sie ist sehr hart. Man gebraucht davon die Burg zel, welche knollig ift, und in hinsicht ber Gestalt einner tleinen Rube ahnelt. Im frischen Zustande ist sie sehr scharf, aber getrocknet ist sie ganz unschählich. Das Pulver wird von den Indianern, mit honig vermischt, gegen Rheumatismus und aphthose Schlundgeschwure

gebraucht.
Cornus florida. — Ind. M. Erharsonahik. Die Rinbe und die Rinde der Burzel werden, von den Indianern als Arzneimittel gebraucht. Dieser Strauch oder Baum blutt mit einer sehr schonen weißen Blume. Die Rinde ist sehr abstringirend (ein gutes Surrogat der Cinchona). Sie kann eben so gut in Tinktur und Decoct als in Substanz gegeben werden. Man braucht blos & mehr davon, als wenn man die. Chinas rinde anwendet. Meines Erachtens besitzt sie sowahl tonische als abstringirende Kräste. Sie könnte zu einem Handelsartifel gemacht werden, was sie gegenwärtig noch nicht ist. Auch könnte sie mit großem Bortheil zum Gerben des Leders gebraucht werden.

Datura Stramonium. — Ind. 92. Ohichte. Sowohl bie Biditer als ber Saamen werden gebraucht. Die Indianer gebrauchen bie frisch gequetschten Biditer mit entschiedner Wirtung gegen Rheumatismus. Ich

ließ mich bewegen, ble frifden gequetichten Blatter in ber Bicht ju versuchen und fant ba ihre Wirtung wohl thátig. Der mit ber Bidit afficirte Theil muß bamie bie Blatter muffen alle Stunden megges bebectt, nommen und frifde aufgelegt merben, inbem man ju gleicher Zeit fleine Dofen von den pulverifirten Blattern, ungefahr i Bran alle 24 Stunden ober & Bran von dem pulverifirten Gaamen der Datu-Sowohl bas Pulver bes Saamens als bas ra giebt. ber Blatter muß mit großer Borficht gebraucht mere ben. Wenn es in ju großen Baben angewendet wird. fo erregt es die jammerlidiften Befdmerben. Das Duls ver ber Blatter eignet fich, wie ich glaube, am meiften gum medicinischen Bebrauch. Ich habe mit eneschiedener Wirfung Die gequetschten Blatter auf verhartete und ents gunbete Brufte ftillenber Frauen aufgelegt. Die gequetiche ten Blatter oder ein Breiumschlag von den Blattern mit etwas milben Dles find ein vortreffliches Mittel bei ber hernia femoralis. Die befte Beit, Die Blatter einzus fammeln, ift, wenn die Pflange in voller Bluthe ftebt. Der Saamen muß eingefammelt werden, wenn er reif ift. Comohl die pulverifirten Blatter, ale ber Sagmen

muffen in wohlverstopften Phiolen ausbewahrt werden. Juglans eineren. — Ind. c. Olygwata. Die innere Rinde ift berjenige Theil, welcher jum medicinis

fchen Gebrauch genommen wirb.

Wahrend bem erften ameritanischen Rriege mangelte es und, nachdem ein von Europa tommendes Schiff, welches Arzneimittel far die Armee in Canada gelaben batte, von dem Beinde genommen worden war, an Argneimitteln, vorzüglich fur bie Befabungen in bemi jenigen Theile von Canada, welcher jest Obers Canada heifit. 3ch mar nothgedrungen, einen Ertratt aus der Juglans cinerea ju bereiten, und fand, baf biefer in ber Gabe von 15 bis 30 Granen faft eben fo gut als Ralappe wirfe. Dit bem Cubmuriat bes Quedfilbers verbunden, ift es ein vortreffliches Purgirmittel in gallis gen Fiebern. In fleinen Dofen thut es gegen Dofentes rie und habituelle Berftopfung gute Dienfte. traft ber Juglans einerea wird leicht bereitet auf bies felbe Beife wie bas Ertraft ber Derus Rinde, und muß in einem mohl verschloffenen Behaltnif aufbewahrt mers ben. Die Juglans eineren wichst in ben meiften Theis len von Ober: Canada, bas Solg nennen bie Englander white walnut (weißes Ballnußholg). Somohl bas Soll als die Rinte tennte ju einem Sanbeleartitel gemacht werben, was fie jedoch gegenwartig noch nicht find. Sie machft in ber Proving allenthalben.

Laurus Sassafras. — Ind. M. Atstaas. Die Minde, die Rinde der Burgel und die Burgel werden von den Indianern zum medicinischen Gebrauch genoms men. Man findet diesen Laurus in den meisten Theilen von Ober: Canada. Die Indianer gebrauchen das Des coct bei Berkaltungen und bei der Sphilis. Er ist in kleinen Quantitaten, aber niemals sehr weit ausgeführt

worden. Er ift in großer Menge ju haben.

12 *

Marubium vulgare. — Ind. N. Kaderakerase. Die ganze Pflanze mit Audnahme ber Burzel wird zum medicinischen Gebrauch genommen, und wächst in manchen Theisen von Obers Canada wild. Ihre Kräste scheinen hier stärter zu seyn, als in Europa. Die Indianer gesbrauchen sie als ein pectorale bei Berkättungen und als ein tonicum und adstringens bei intermittirenden Fiesbern. Nothgedrungen habe ich sie mit Erfolg in beiden Beschwerden angewendet. Sie ist kein Handelsartikel.

Podophyllum peltatum. — Ind. M. Oneahotsde. Die Burgel ist der zur Arznei gebrauchte Theil. Es tommt bas Podophyllum in jedem Theile von Obers Canada sehr häusig vor, und wächst an niedrigen schattligen Stellen wild. Es ist ein sicheres Purgirmittel; ein Strupel von der feinpulverisiten Burgel ist die Dosis für einen Erwachsenen. Es tann sehr vortheilhaft mit dem Submuriat des Lyechsibers verbunden werden.

Die Indianer haben eine Methode, die Wurzeln in der heissen Asche eines Holzseuers so lange zu resten, die sie inwendig eine mehlige Beise erhalten. Alsbann zers brechen sie dieselben in Stücken und tochen sie in 6 Maaß weichen Wassers die zu einem Quartierchen ein. Wenn man es dem Patienten vor Schlasengehen giebt, so wirkt es früh am nachsten Worgen. Sechs Wurzeln sind die Dosis, welche von einem Erwachsenen so gebraucht werden muß. Die Indianer gebrauchen das Poclophyllum gegen alle Hautausschläge und unreines Blut. Die Wurzeln mussen im herbst gesammelt wetr den, wenn das Laub ansängt gelb zu werden.

Pyrola umbellata. — Ind. M. Onounquaat. Diese gange Pflanze wird zur Arznei gebraucht, und man findet sie in jedem Theile von Obers und Mieders Canada. Die Indianer wenden sie bei der Wassersucht und der Gonorrhoe an. Ich habe in beiden Fällen das Decoct und die Insusion angewendet. Am besten giebt man sie in einer flarten Abtochung. Sie ist ein traftis ges Diurelicum und befördert die Transpiration.

Sanguinaria canadensis. — Ind. M. Thanckwas. Man braucht bavon die Wurzel. Schon ber Name dieser Pflanze zeigt an, daß sie in Canada sehr häusig vortommt. Die Indianer gebrauchen sie als Schminke und als Vrechmittel; sie muß aber mit Bors sicht angewender werden. 8 Gran von der frischpulveris sieten Burzel sind die Dosis für einen Erwachsenen, die pulveristre Burzel muß in wehlverstopften Gesta sen ausbewahrt und im Monat Ottober ausgegraben werden.

Scutellaria laterislora. — Ind. R. Thanap. Die ganze Pflanze ist im medicinischen Gebrauch; sie tommt in Ober-Canada sehr häusig vor und wächst an den Usern der Flusse; sie bisht im August, welches die beste Zeit ist, sie einzusammeln. Man hat sie gegen die Hundswuth empsohien. Die Indianer machen eine starte Abtochung von dieser Pflanze und nehmen täglich viermal 4. Ungen davon, so lange, die die heit

tung bewirft ift, indem fie ju gleicher Zeit ben Leib durch die Juglans einerea offen erhalten *).

Smilax Sarsaparilla. — 3nd. M. Yeyenthos Ononqua. Diese Burgel findet man in großer Menge mitten im gande und in ben westlichen Diftritten biefer Proving. Die Indianer gebrauchen fie bei der veneris fchen Rrantheit, und fie ift bas hauptingrebleng ber ber ruhmten indifchen Abtochung. Die Indianer bereiten diese Abtochung auf folgende Beife: - Gie nehmen 1 Pfund von ber gerschnittenen Burgel ber sarsaparilla, & Pfund von ber Rinde ber Saffafrasmurgel, eben fo viel von der Rinde der Burgel ber Aralia spinosa, eben fo viel von der Rinde bes Fraxinus juglandifolia nabe an ber Burgel, 2 Gallonen weiches Baffer, und tochen biefes bis auf eine Gallone ein. Die Rins ben werden gerafpelt und bie Burgeln gerftoffen. Alle 6 Stunden werden bem Patienten 8 Ungen bavon gegeben, ober in 24 Stunden ein Quart.

Diefe Burgel ift in großen Quantitaten gu haben; fie ist tein Sandelsartitel.

Panax quinquefolium. — Ind. M. Oteraagiveh. Man gebraucht hiervon die Wurzel, die Pfianzeist perennirend, wächst in großer Menge in den meisten Theilen der Proving und besitt eine aromatische Bittersteit. Die Indianer tauen die Wurzel und verschlucken den Saft, um nach Fiebern den Wagen zu staten. Ich habe eine Tinktur der zerstoßenen Burzeln mit großem Erfolg abgemagerten und geschwächten Patienten im Branntwein gegeben, vorzüglich wenn ihnen die China nicht bekam.

Rhus Typhinum. - Ind. M. Tcyeyesta. Dies fer Baum machft fehr haufig in Ober Canada; er wird 10 bis 12 Fuß hoch. Die jungen Zweige find mit eis nem weichen Sammthaar bebeckt. Die Blumen fommen in geschloffenen Bufcheln am Enbe ber Ufte gum Bors fchein, und auf fie folgt ber Gaame, welcher in purpus farbenen wolligten Decten eingeschloffen ift. Diefen Theil nebft ben Blattern, welcher eine bauerhafte buntelfcmarge Farbe giebt, brauchen bie Indianer jum Farben. bat mir ergabit, bag man ibn fatt ber Gichenrinde gum Gerben brauche, und bag man feine Saute ju Sande schuhen beffer damit gerben tonne, als mit irgend einer anbern befannten Subftang. Dan fann ihn in groffer Menge verschaffen, und wenn man ihn gehörig tennte. fo tonnte er ju einem Sanbeleartifel gemacht merben, was er gegenwärtig nicht ift.

Ulmus aspera — Ind. M. Ohoktsera. Zur Arznei wird die innere Rinde gebraucht. Die Indianer legen einen sehr wirksamen Breiumschlag aus der innern Rinde auf Schuftwunden und Brandschäden, wie auch auf unreine Seschware. Gegen Brandschäden habe ich selbst die Ulmus aspera mit großem Erfolg oft anger wendet. Bei instammatorischen Fiebern gebrauchen die Indianer eine Absochung des Splints. Diese Rinde

^{*)} Leiter ift ihr Gebrauch gegen bie hundewuth ohne ben erparteten Erfolg geblieben.

a salated by

tann in großen Quantitaten verschafft werben; fie ift tein Sanbelsartitel.

Zanthurhiza simplicissima. — Ind. N. Yov-davveasironde. hiervon gebraucht man die Burgel, sie besitht eine starte und angenehme Bitterleit, und leit stein Pulversorm in Dosen von 20 bis 30 Granen bei erhöhter Sensibilität des Magens gute Dienste. Ich glaube, daß man sie statt der Columbia mit Bortheil anwenden tann.

Man hat sie jum Farben gebraucht; sie giebt wols tenen Tuchern eine gelbgraue Farbe, und der Seide eine sehr schone gelbe Farbe; Baumwolle aber und Leinewand wehmen davon keine Farbe an. Die Zanthorhiza machft in feuchtem sumpfigtem Grunde und in einem fetten Bosben; sie ist tein Handelsartifel.

Miscellen.

Perfifches Opium. Perfien ift bas mahre Baterland medicinischer Mittel. Das Papaver orientalo machft bort in überfluß und gewahrt nirgends reichlichern und traftigern Saft; baher die Bortrefflichteit bes perfischen Opiums, was die Eingebornen Afe-un oder Abe-un nennen, woher unser Name abgeleitet ift. Er wird im

Juny reif. Der Caft wirb burch Ginschnitte ers halten, die man in ben Ropf ber Pflanze macht; ber bann herausschwißende flebrige Cafe wird bei TagesiAns bruch, ehe die Sonne auf die Mohntopfe icheint, ger sammelt; und so fart ift die Ausbanftung, daß die Sammler (sallou), mager und gelahmt werben. Faft: ähnliches erleiben biejenigen, welche ben Gaft weiter gur bereiten und aufbewahren. Die Bader thun etwas Mohnsaamen (?) in bas Brod, ale eine Anlocung jum Schlaf, den die Perfer nach Tische fur fehr gefund hals ten. Gie finden, daß der Mohnertraft angenehme Erdusme und eine Art von bezauberndem Buftand hervorbringte Der Einfluß bes Mittels außert fich nach Berlauf einer-Stunde und dauert mehrere Stunden, je nach der Starte ber Dofes. Dachber aber ftellt fich eine Betaubung bes! gan en Rotpers ein.

Plesiosaurus ist der Name eines hocht merkwürdigen fossien Thieres, was man in England gersunden hat. Ein Exemplar davon, was besonders vollsständig war, ist von Conpbeare genauer untersucht und nach den Charafter des Steletts bestimmt worden. Das Aussallendste ist die große Länge des Halses, indem

bie Bahl ben Salewirbel auf vierzig fleigt.

Seilfunde.

über Verrentung bes Schentels und Oberarms.*)
Bon Abam hunter M. D.

Diese folgenden Bemertungen, welche D. S. ber Edinburgh medico chirurgical Society vorgelesen hat, sind vorzäglich beswegen mertwardig, weil berselbe die Bers gliederung einer neuen nicht eingerichteten Schenstelleuration vorgenommen hat, und bei der Bergliedes rung einer neuen und einer alten Oberarms Lupation gegenwartig gewesen ist, welche lettere aber wieder einges richtet gewesen waren.

Berrentung bes Oberichentels.

Machdem das Cadaver auf den Tisch gelegt mar, zeigten sich beide Ertremitaten sehr ungleich. Die rechte, wo die Luration statt hatte, war wenigstens einen Boll turzer, die Zehen nach innen gekehrt, und am obern Theile des Schenkels und der rechten Sufte war eine große Geschwuist und Fülle, welche den Trochanter vollig verbarg. Es war zugleich eine Fraktur des rechten Oberarmknochen und zahlreiche Contusionen am Rumpf und Gliedern vorhanden; auch war bekannt, daß die rechte Schulter luxirt, aber von D. J. Gorbon in dem Lons den Hospitale wieder eingerichtet worden war.

Ich fing die Zergliederung damit an, baß ich bie Integumente von dem glutaeus maximus wegnahm, wodurch das unter der haut und zwischen den Mustelsstern befindliche Zellgewebe zum Borschein tam, welches sebe, besonders am hintern Ursprung bes Mustels, mit

*) Mus ben Transactions of the medico chirurgical Society of Edinburgh. Edinb. 1824, 8. m. &

coagnlirtem Blut gefülle war. Durch Lostrennung bes m. glutaeus max, von seinen verschiedenen Ursprüngen und den benachbarten Verbindungen, kam der Kopf des Schenkelknochens zu Gesicht, unter dem Rande des m. glutaeus minimus tief in coagulirtem Blut gelagert, und an der incisura sacro ischiatica durch den, über den Hals des Anochens weglausenden, untern und hinstern Rand dieses Russeleis ganz sest gehalten. Nachdem das coagulirte Blut weggenommen war, sand ich, daß der Kopf zwischen dem m. pyrisormis und nervus ischiaticus lag, und den Mustel gegen den obern und hintern Theil des Ausschnitts, den Nerven gegen den untern und vordern Theil desselben drückte. Der Druck auf dem Nerven wen war so start, daß dieser badurch ganz slach, und sast-so breit wurde wie der m. sterno thyroideus ist.

Ich nahm nun den m. glutaeus medius weg, wodurch der Schenkelknochen frei, jugleich aber eine solis che Zerstörung und Verwirrung sichtbar wurde, als mit Worten schwer zu beschreiben ist. Anzugeben, welches der Ansah des m. glutaeus minimus, des pyri kormis, des odturator internus oder irgend eines der kleinern in der Machbarschaft des trochanter insertieten Muskeln sep, war unmöglich. Aber als ich sagte: "Ich nahm den glutaeus medius weg, wodurch der Schenkelknochen frei wurde", so muß eine Ahnung dessen, was geschehen war; bei Jedem aussteigen, nämlich daß alle tleinern Muskeln in der Nähe des Gelenks und die dazu gehörigen Bander, von ihren Ansahpunkten losgerissen waren. — Und das war buchstäblich der Fall, dar der Kops des Lemur, welcher vorher durch die von

to me to the late.

bem untern Ranbe bes glutaeus medius bewirkte Striftut fest und unbeweglich gehalten war, nun nach allen Richtungen frei bewegt werden konnte. Nachdem ich bas ger vonnene Glut von dem glutaeus minimus weggenoms men, fand ich, daß er von dem über seiner Oberstäche weggegangenen Schenkeltopf dermaßen gequerscht und zers riften war, daß er in eine gelatindse oder breiartige Masse verwandelt war.

Machdem ich so ben Umfang ber Beschäbigung hinlanglich erforscht hatte, welche auf bie bem Mittels puntte ber Bewegung junachft gelegenen, und fonach ber Gefahr ber Berletjung am meiften ausgesetzen Mustein ausgeubt mar, mandte ich meine Aufmertfamteit auf ben Buftand ber Ligamente, welche beibe vollig von bem Ros pfe und Salfe bes Knochens losgeriffen maren. Um bas acetabulum fichtbar ju machen, schnitt ich bie großen Dusteln burd, welche von bem Beden in einiger Ent: fernung von bem Erochanter herabsteigen. Die Wirs tung hiervon mar, bag fo das Glied vollig von bem Rumpfe getrennt murde, weil, wie fcon bereits gefagt, alle fleine Dusteln an ihren Anfahpuntten gerriffen maren. Das Rapfelband mar feinem gangen Laufe nach an ben Umfang ber Pfanne feftfibend, und bas ligamentum teres lag unverleht, aber etwas von feinem Anfahpunte erhaben, auf bem Grunde ber Pfanne.

Außer biefen franthaften Erscheinungen war eine Berritdung ber synchondrosis sacro iliaca, nebft ets ner burch bas acetabulum gehenden Fractur bes os

innominatum vorhanden.

She ich aus ben erzählten krankhaften Erscheinungen Folgerungen ziehe, vergesse ich nicht, daß der gegenwars tige Fall ein ganz besondere schwerer ist, und nicht als Erläuterung bes Umfanges der Berletungen dienen kann, welchen die weichen Theile in allen Fallen von Luration ausgesetzt sind. Ich bin jedoch geneigt anzunehmen, daß in manchen Fällen von Luration die weichen Theile wirks ich weit mehr leiden, als die Chirurgen zugeben wols len, und die vollkommene Heilung, welche erhalten wird, wo der Anochen sehr bald wieder eingerichtet worden ist,

permuthen laffen mochte.

Indem ich biefe Meinung ausspreche, ift mir volls femmen gegenwartig, wie Gir Aftley Cooper bie pathor logifc anatomifche Erfcheinungen bei brei alten Gallen von Euration bes Schenfelgelents gefunden bat; allein bie Unterfuchung biefer Salle fand fatt nach Berfluß von fo langer Beit, von bem Beitpunfte der verschiedenen Entationen an gerechnet, baf bie wundermirtenben Rrafte bes Organismus in ben Stand gefest murben, Die Bers legung, welche bie Theile erlitten hatten, in erftaunlis dem Grade mieber herzustellen. In einem Diefer Falle, einer Luration auf bas foramen oyale ,, waren ber m. pectineus und adductor brevis jerriffen gemefen, mai ren aber burch Sehnen wieber vereinigt, und der psoas und iliacus internus die glutaei und pyriformis was ren alle langer gegerrt." In ben andern gmei Gallen ift bes Buftandes, in welchem fich biefe fleinen Dustein bes fanden, gar keine Erwähnung geschehen; und bei der rierten Art der Luration, oder vielmehr bei der ersten, nach Six Astley Coopers Anordnung, spricht dieser, wie es scheint, ohne Zergliederung, die Meinung aus, oas die Ausdehe nung der Muskelsasern die einzige Folge der Verräts tung ser; wie er auch in seiner ersten Abhandlung (Chir. Handbibl. Bd. 1 S. 30) sagt: "Dei der Luration nach oben sind der pyrisormis und die glutaei alle verkürzt, wie es auch der triceps und pectineus, der psoas magnus und iliacus internus, der roctus des semimembranosus, semi tendinosus und der eine Kopf des diceps sind. Der obturator externus ist verkürzt, der obturator internus aber, die gemini und der quadratus sind verlängert gezerrt."

Daß bei ber Lucation bes Oberschenkelgelenks solche Beranderungen ftatt haben konnen, will ich nicht leuge nen; und konnte ich annehmen, daß die luxirende Ges walt langsam und allmählich wirkte, so daß die Musb keln im Stande wären, sich der auf sie einwiekenden Ges walt zu schmiegen, so würde ich es hinlänglich mahre scheinlich halten, daß einfache Ausbehnung die einzige Folge seyn könnte. Wenn ich aber an die gewöhnliche Intensität der luxirenden Gewalt denke, und die Schnels ligkeit, womit sie wirkt, so din ich geneigt, die allges meine Richtigkeit obiger Ansicht in Zweisel zu ziehen.

Wer fich die Dube nehmen will, bas Suftgelent am Stelet genau anguschen, wird finden, bag bas acetabulum von & bis 1 Boll perpendifulare Tiefe hat, und folglich im lebenden Rorper, wo ber Rand überall von feinem fnorpelichen Ring umgeben ift, noch betrachts lich tiefer fenn muß und ift. Der Ropf bes Schenfels muß alfo, indem er die Pfanne verläßt, einen Raum pon i bis if Boll durchlaufen, und folglich muffen bie ursprunglichen Unfagpuntte der fleinern Dusteln in feis ner Nachbarschaft bem gemäß von einander entferne werben; und bas zugleich in einem Zeitmoment, wo bie neue Bewegung, welche ber Schenkeltopf burch bie lurirende Gewalt ju machen gezwungen ift, fie ju einer hodift energischen Thatigteit aufreigt; ju einer Thas tigleit, welche, nach meiner Unficht, wahrend ihre Unfappuntte gewaltsam von einander entfernt werden, bochft mabricheinlich eine Ruptur einiger ihrer Gehnen bervorbringen muß. Diefe fleinen Dusteln, namlich quadratus, gemini, pyriformis, obturator externus und internus und glutaeus minimus haben im, Buftande der Rube eine Lange von 21 bis 6 Boll, und wegen ihrer Dahe an bem Mittelpunfte ber Bewegung wird, bei ber fiartfien gewöhnlichen Bewegung bes Ochens tele, teiner berfelben mehr als ein Funftheil ober ein Sechstheil ihrer ursprunglichen Lange ausgebehnt: und in diesem galle bewirft ihre mit ben übrigen bewegene ben Rraften bes Schentele verfnupfte Thatigfeit, baf. fle aufe außerfte erschlafft werben. Aber wenn bem Schenkeltopfe eine neue Bewegung mitgetheilt ift und biefe Bewegung burch einen fo langen Sebel, als bas gange Bileb ift, fortgeleitet wirb, fo merben, meiner Uni

sicht nach, biese sammtlichen Musteln, als Beschüßer des Gelentes und als Rotatoren, zu einer ungeordneten Thätigkeit aufgeregt, um der luxirenden Gewalt entgegen zu wirken und zu widerstehen. Durch die unwidersteht liche Kraft jener neuen Gewalt aber, werden ihre Insserationspunkte weiter von einander entfernt, als ihre natürliche und afficiete Thätigkeit zulassen; und die Rupt tur ihrer Sehnen wird so in vielen Fällen die Wirkung der streitenden Energie der so einander entgegengesehten

Bewalten fenn.

3ch glaube, man hegt jett barüber teinen Zweifel, bag ber haupt: Biberftand ber Reduction eines lugirten Bliebes unmittelbar nach ber Beschädigung, hauptsächlich mo nicht ausschließlich in ber Wirtung ber Dustein liege, welche burch die veranderte Lage bes Belenttopfes ju uns geordneten und frampfhaften Contraftionen veranlagt Der oben ermahnte Fall aber meifet eine neue und bingutommende Gemalt nach, die burch einen Dust tel ausgeübt wird, welcher von allen mir befannten fruberen Schriftstellern in diefer Sinfict nicht erwähnt wird. Der Schenkeltopf mar, wie man fich erinnern wird, unter bem unteren Rande bes glutaeus medius burchgegangen, der Sals mar von feinem Rande feft umfaßt, und ber Trodianter lag hinter feinen Mustelbauch verborgen, und mahrend des Levens, fo lauge ber Reig burch die verans berte Lage vorhanden war und die Irritabilitat bes Muds tels ihn in einem Zustande von fortwahrender gewaltsa mer Contraftion erhalten mußte, muß ber Sals bes Schenkeltnochens mit unmäßiger Bewalt umfaßt gemefen fenn. Ware baber mabrend bas Individuum lebte bie Reduktion versucht worden, fo murbe ber Ropf bes Enos dens aus biefer Urfache einen febr machtigen Wiberftand erfahren haben. Die Striftur, welche fo burch ben Rand bes, wie ein Strid über eine Rolle, über ben Schenkelhals meglaufenden Mustels ausgeübt wird, wirft bochft mahrscheinlich in jedem Salle von Luration nach ber incisura sacro ischiadica und fann also vorzuglich als Grund fur die Zwedmäßigfeit ber vorbereitenden Des handlung geltend gemacht werden, den Ion ber Duefels fafer por bem Reduftions : Berfuche herabzustimmen, mas von G. A. Cooper fo fehr empfohlen und mit fo guni ftigem Erfolg genbt wird.

Che ich biefen Theil meiner Bemerkungen endige, muß ich noch ben Berdiensten Sep's in Leeds meinen Tribut ber Auertennung zollen, ber mit seinen hellen scharfen Geist über die Lage bes Schenkelkopfes in ber incisura sasro ischiatica eine Ansicht aufftellte, welche durch die bei Zergliederung biefes Falles zu Tage gelegte

tranthafte Ericheinung fehr bestätigt wirb.

Lurationen bes Odultergelents.

Die Berlehungen, welche die weichen Theile ber Schulter desselben Individuums erlitten hatten, waren ebenfalls sehr bedeutend. Nachdem die Integumente von der Schulterhohe abpraparirt waren, so dag der m. deltoideus gang blos lag, entdeckte man eine gloße zerr riffene Bunde in dem fleischigen Bauche besselben, burch

welche man die Finger bis an die fraeturirten Enden des Oberarminochens führen konnte. Rachdem der Dels toideus von seinen Uesprüngen und Befestigungen zu rückgeschlagen worden, kam eine große Menge coagulire tes Blut zu Gesicht, und nachdem dieses weggenommen war, zeigte sich, daß der tendo des m. supraspinatus zerriffen war und den obern Theil des Kapseibandes auf eine beträchtliche Strecke mit sich gerissen hatte.

Der processus coracoideus war in zwei Stude zerbrochen, von benen eine an bem tendo des pectoralis minor, das andere an den vereinigten Sehnen des coraco brachialis und coput breve dicipitis hieng. Das caput longum dicipitis war unversehrt. Der humerus war oberhalb seiner Mitte in mehrere Stude stab

tuirt.

Bet der Zergliederung des Schultergelents eines sehr alten Mannes, von der ich ebenfalls Zeuge war, war das caput longum bicipitis zerriffen worden und war an die Grube am Ropfe des humerus angewachssen, und der tendo des m. supraspinatus war ebens salls zerriffen gewesen. Es war eine große Abmagerung der ganzen Ertremität vorhanden, aber über den Zusstand während des Lebens, war nichts befannt, so daß es unmöglich war, aussindig zu machen, unter welchen Symptomen er gelitten hatte und was zu solchen Berand berungen hatte Beranlassung geben konnen.

Der erste Gebante, ber sich mir, nach ausmerklas mer Betrachtung ber tranthasten Beränderungen in dies sen zwei Fallen, aufdrängte, bezog sich auf die Birkung, welche durch Auptur des tendo des in supraspinatus veranlast werden mochte, einen Zusall, welcher, wie ich such in einigen Fallen zu der paralysis und Schwiniden des in. deltoideus führen fann, von den Lurationnen und andere Beschädigungen der Schulter zuweilen

begleitet find.

Boyer, indem er bie Prognose der Luxation bes Schultergelents giebt, Schließt bamit, bag er fagt: "Wir haben gesehen, daß bei einer Luration bes humerus nach unten und innen eine Paraipfis bes deltoideus burch die hestige Contusion des nervus circumslexus, ber vorzüglich fur diefe Mustel bestimmt ift, hervorges bracht wird." Bon meinem Freunde frn. Abercrome bie habe ich gehort, bag ihm ein Sall vorgefommen war, wo gahmung und Odwinden bes deltoideus nach Luxation erfolgte, nach Berlauf eines Jahres fich abet wieder verlor. Man findet viele Falle von biefer Affets tion, welche in ber Deinung fast aller Prattiter einer Beschäbigung jugeschrieben wird, die der Duetel unmite telbar ober deffen Merven erlitten haben und eine folche Beranderung in der Thatigleit von beffen innerften Bes fagen hervorbringe, beren Folge die InterstitialiAbsorbe tion (bas Ochwinden) fep.

Ich bin jedoch geneigt, ein anderes Glied ju ber Rette hingugufügen und ju vermuthen: daß entweder eine Ruptur ber Gehne bes m. supraspinatus öder eine Berandepung feiner Rrafte eine Primar: Urfache fepn

and the latest the lat

Muf biefe Meinung bin ich burch forgfaltige Betrachtung bes Dechanismus bes Schultergelenfes ges tommen und burch die Borftellung, die ich von ber Saupts bestimmung bes m. supraspinatus bege, daß er name lich burch feine Contrattion die Bewegung ber Abbuttion bes Armes anfange und hochft mefentlich unterftuge. Mus ber relativen Stellung bes Urfprungs und Infertion bes deltoideus ergiebt fich, baß, wenn eine Contrattion in ber Richtung feiner Fibern in bem Augenblid ftatts finden follte, mo ber Arm rubig an ber Seite liegt, bie mahrscheinliche Wirtung eine gewaltsame Erhebung bes Rnochentopfes gegen ben untern Theil bes acromion feon murbe, ober bag mindeftens feine Contrattion unter febr vortheilhaften Umftanden wirten wurde, in fo fern fie ben Unfang ber Abduktionsbewegung betreffen follte. Es ift baber bie Gulfe eines andern Dustels nothig, um ben Urm in eine folche Lage ju bringen, welche bie Contrattion bes deltoideus, jur Bollendung ber Abouts tion und Erhebung (Aufwartebewegung, vollftanbig machen foll. Diefe Sulfsmacht icheint ihren Gis in ben m. supraspinatus ju haben, beffen Contraftion bie Birtung hat, ben Oberarm in die Lage ju bringen, wo die Contrattion bes deltoideus nicht in einer perpenditular vom Acromion abmarts gehenden Linie wirtt. Benn biefes die Beftims mung bes supraspinatus mare, fo tann ich begreifen, wie, wenn bie erften Unfange ber Abbuftion burch bie Ruptur feiner Gehne verloren gegangen find, die Cons traftion bes deltoideus aller Wahrscheinlichkeit nach uns fabig fepn muß, bie Abduftion angufangen und bag bann burch feine Unthatigfeit feine Rrafte allmablich vernichtet werden. Oder es ift vielleicht nicht ju hopothetisch geres bet, wenn man fagt, baß bei ber verletteten Thattateit biefer Musteln ber hauptreig jur Contraftion bes deltoideus an bem Punfte ber Thatigfeit bes supraspinatus eintritt, welcher ben humerus in die fur die Birfung bes deltoideus vortheilhaftefte Stellung gebracht bat. Menn biefe Unficht ihrer Birfung eben fo richtig ware ale fie plaufibel erscheint, fo mare leicht einzusehen, bag ein Schwinden bes deltoideus, aus Mangel an Aufs reigung ju feiner Thatigteit, ein bochft mahricheinliches Refultat fenn marbe.

Der einzige Punte, beffen ich hier noch ermahnen will, betrifft bie Frage, in wie weit es ausschhrbar ift, eine Luxation einzurichten, wenn bie Robre bes luxirten

Rnochens zugleich gebrochen ift.

Uber diese Frage sagt Sir Aftlen Cooper: "Dies ser Fall bot ungewöhnliche Schwierigkeiten bar, und es ist mahrscheinlich, daß Luxation, wenn sie so mit Frats tur complicirt ift, gewöhnlich irreducibel senn wird, da Extension nicht eher als bis brei oder vier Monate nach

ber Beschäbigung gemacht werden kann, und bann nur unter Anwendung starter Schienen, um der Gesahr will len, die Fraktur zu erneuern." Auf der andern Seite bemerkt Hr. Trye: "Benn der humerus, wo der Ropf luxirt, zugleich in der Mitte gebrochen war, fand ich nichts weiter nöthig, als den Ropf des Knochens mit mäßiger Krast (slightly) vorwärts zu ziehen und dann in die Gelenkhöhle zu heben. Hier waren die Muskeln durchaus passiv, und der Knochen sand also keinen Witderstand als er in die Gelenkhöhle gehoben wurde."

Dit biefer Anficht bes Grn. Erpe's bin ich febr geneigt übereinzustimmen, bain bem Kall, mo ber humerus luriet und fratturirt mar, beffen Berglieberung ich ergahlt habe, dieselbe Leichtigkeit ber Reduktion beobachs tet mard. Und obgleich ich nicht mit Grn. T. einerlei Meinung seyn tann, daß bie Musteln gang raffip mai ren, fo muß ich boch jugefteben, bag burch bie Berichier bung bes untern Endes über bas obere bie Wiberftand leis ftende Wirtung ihrer Contrattion gang verloren geben muß. In ahnlichen complicirten gallen ber untern Ertremitat aber fürchte ich, bag Gir A. Cooper's Meinung nur allzuwahr ift, ba wegen ber an den trochanter ber festigten fraftvollen Musteln und ber biden ben Schen: tel umgebenden Mustelbededung auf luxirte Rnochen nur wenig von dem Chirurg gewirft werden fann; und mo folde Complicationen vorhanden find, burfen bie un gludlichen Leidenden alfo nur eine unvolltommene Beilung Dagegen aber beweifen Erne's Fall und ber ermarten. von mir ergablte hinlanglich, bag Gir. A. Coopers Am ficht über bie Unmöglichfeit ber Ginrichtung nicht auf alle Falle folder complicirten Lurationen pafit.

Miscellen.

über bas Alter des Bauch und Gebart mutterschnitts an Lebenden, ein Beitrag zur Geischichte der Geburtshulfe von Dr. Mansfeld. Draunischweig 1824 8. Der Bf. hat in dem Thalmud, so wie in dem noch für alter gehaltenen Mischnajoth und bei den Commentatoren dieser Schriften die Stellen zusammengesucht, woraus sich ergiebt, daß jene Operation nen unter dem Namen 1917 NC19 "der Wändeschnitt" wirklich in den Vüchern berücksichtigt werden, soiglich auch gemacht worden seyn mussen. Am klarsten ist die Stelle bei Maimonides (geb. 1135). "Eine Frau, die nicht auf natürlichen Wege gebären kann, wird auf der Seite geöffnet, und so von ihrer Frucht entbunden."

Gegen hufterische Affettionen und Rrampfe will ber Dr. Finaggi gu Mailand ben Saft des bei tannten Senecio vulgaris gang befonders wirtsam gefun:

ben haben.

Bibliographische Meuigkeiten.

Lettres sur les Revolutions du Globe; par M. Alex B.
Paris 1824, in 12mo. m. R. (ift ein sehr popular geschriesbenes Compendium ber Geologie ber Frangosen.)

An account of a case of Recovery after the shaft of a

Chaise had been forced through the thorax etc. By W. Maiden etc. (Dies ist die aussuhrliche mit vier Aupfertaseln ausgestattete Beschreibung bes merkwürdigen Failes, bessen in den Notigen Nr. 125. S. 239. gedacht ist. Bielleicht daß ich eine der Abbildungen copiren lasse.)

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 145.

(Mr. 13. des VII. Bandes.)

Juni 1824.

Gebruckt bei Loffins in Erfurt. In Commif. bei bem Ronigl. Preuf. Grang-Poftamte ju Erfurt, ber Ronigl. Gadf. Beitunge-Erpebition ju Leipzig, bem G. D. G. u. E. Thurn u. Tarifden Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. S. pr. Canbee Inbufirie Comptoir. Breif eines jeben Banbes, von 24 Bogen, 2 Reblr. ober 3 &l. So Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl,

Uber vegetabilische und thierische Keime

mochten einige naturgeschichtliche Beobachtungen, welche vor mehreren Jahren von D. Dwight in Mordamerita angestellt und in seinen Travels in New England and New York mitgetheilt find, wie mich, auch mohl

manche Lefer intereffiren.

Die Saamen von Walbbaumen, und mahrscheinlich von allen andern, geben leichter auf, wenn fie auf ber Oberfliche bes Bodens ausgestreut, als wenn fie, felbst in unbeträchtlicher Tiefe, in den Boben gebracht werden. Auffallend ift ber Wechsel ber Waldbaume, den man in Amerita beobachtet bat, und worüber die Angaben frit herer Reifenden oft nicht volligen Glanben gefunden bar ben. D. D. hat einige mertivurdige Thatfachen gefams melt. Bo Gichen gefällt worden find, find Fichten ober andere Baume gufgegangen *). Golde Beranberung ber Opnastie in der waldigen Welt sind sehr häufig in News England und andern Theilen von Mordamerita, wo bas Land cultivirt oder abgebrannt gewesen, und von neuent mit Bald bewachsen ift.

D. D's. Grofrater hatte vor etma 50 Jahren, ber Wilden megen, Die Cultur eines Feldes aufgegeben. Muf Diefer fo ber Ratur überlafinen Strede ging ein Saufen Weiß: Cannen auf, bedectte bas Feld nach und nach gang, fo bag ber Umfang beffelben baran fichtbar mar. Und boch mar, mahrscheinlich feit mehrern Menschens altern, fein einziger Baum biefer Art an biefer Stelle gemes fen, und tem D. D. Scheint es, bagdurch Cultur bie Gaamen eines früheren Balbes audzugehen veranlagt worden fenen (?).

Ein Rechtegelehrter in Bermont ergablte Brn. D., daß auf ben cultivirten Felbern feiner Landbesitungen Rirfdbaume in unenblicher Zahl und von besonderer Urt, die in den ursprunglichen Reidern fich nicht vorfinden, auf gegangen fenen. "Alls er auf einem neu umgebrochenen und farglich gepflügten Gelbe ging, bemertte er, wie bie tleis nen Rirschbaumftammchen in großer Menge aufgegangen Seine Arbeitsleute, welche an die generatio

*) Bo Sichten niebergebrannt werben, entfteben jederzeit Pappeln. Bergl. Franklin's Pelarerpetition.

aequivoca glaubten, fragten ihn mit triumphirender Mies ne, mober feiner Meinung nach benn mohl biefe Sidnims den tamen. Ohne ju antworten, brang er mit feiner hand eine Strede tief in bie Erde, und jog eine Sands voll Rirfchfteine beraus." Dief Factum ift entscheidend; aber wie es jugegangen fen, bag in einem Lande, was nie cultivirt wurde, die urfprünglich bagewesenen Walber bate ten vertilgt werben tonnen, und wie Saamen, welche im Laufe der Matur auf die Oberflache fallen, tief genug unter der Oberfläche begraben werden fonnten, um ihre Reimfraft ju behalten, bis ber Bufall fie an die Oberflache bringt, find Fragen, die leichter gethan als beantwortet werden.

Bor einigen Jahren, als einige Marfchen an ber Oftfufte von England durch Graben entwaffert murden, ging eine Menge weißer Genf, auf ber aus ben Braben ausgeworfenen Erde, auf. Die Pflanze mar feit Meniden denken nicht in ber Dachbarschaft gemachsen; aber es ers gab fich, baf fie vor 200 Jahren durch einige hollandis fche Unfiedler fehr fleißig gebaut worben mar. Manche abnliche Beifpiele batte D. D. beibringen tonnen, und er fagt, wenn Caamen Leben und Reimfraft 20 Sahre lang behalten, fo tonnen fie biefelben auch mohl 200,

2000 ober 20000 Jahre behalten.

Ein weit außerordentlicheres Factum, über die Cem fervation eines thierischen Reimes, tam ju D. D's. Renuts nif; aber bad Factum und bas Raifonnement barüber, wird am Beften mit bee Bf. eignen Worten gegeben.

"Im Ceptember 1806 tam ich auf einer Reife nach Bermont hier burd. Bahrend ich hier war, zeigte mir Prafident Bitch ein Infett, etwa einen Boll lang, von brauner Farbe mit Orange geringelt, mit zwei Antennen ober Gublern, einer Rofenaphis nicht un: ahnlich an Geftalt, aber in aller Rudficht hubfcher. Dies Infete fam aus einem Theetifd, ber aus ben Bietern eines Apfelbaumes verfertigt war und Ben. Durnam, bem Cohn bes General: Major Durnam von Brooffen in Conneftifut, gehorte."

"Ich ging mit Prof. Fitch ju Ben. Putnams Saufe, um den Ort ju feben, wo das Infete berause

getommen mar. Bir maafen bie Sohle, und fanben fie etma zwei Boll lang, fast horizontal und etwas aufi marts geneigt, mit Ausnahme ber Offnung. Zwischen ber Sohle und ber Aufenseite bes Tifchblatte, maren fieben und vierzig Jahrringe. Prafident Fitch ber rechnete, und wie ich glaube nach maßiger Schatzung, baß bie Gagemable und ber Schreiner noch 13 Ringe meggenommen haben mochten, was zusammen 60 macht. Der Baum mar alfo 60 Jahre lang gewachsen, von ber Beit, in welcher bas Ei babin gelegt mar, aus bem bas Infeft hervorgefommen mar. Wie viele Beit vergangen mar zwischen bem Tage, an dem ber Apfelbaum gefallt mar, und dem., an welchem br. Putnam den Eifch gefauft hatte, ift unbefannt, den Tifch befag fr. D. feit 20 Jahren. Rothwendig waren aber 80 Jahre verfloffen amijchen bem legen bes Gies und bem hervortommen bes Infelte."

"Dachdem daffelbe hervorgetommen war, wurde es unter ein Glas gefest, und ber Berfuch gemacht, burch Apfelholg und Brod, mas man ihn barbot, fein Leten au erhalten. Es frag eine fleine Quantitat Brob; aber fen ce aus Mangel angemefineren Futtere, fep ce, weil es fich in ju talter Atmofphare befand, es ftarb in wer nigen Tagen. Meine eigenen entomologischen Renntniffe find fo beschrantt, bag ich nicht weiß, ob meine Bemers tungen nicht unnug und überfluffig fur beffer unterricht tete Perfonen find. Allein ich gestebe, baf bie Thats fache mir eine Reihe von Gebanten eröffnete, bie mir 3ch hatte mich oft über manche intereffant ichienen. bie Infetten betreffenden Dinge gewundert, und habe oft gehort, wie andere achtbare Manner über biefelben Dinge ihre Bermunderung und Zweifel an ben Tag lege ten: befonders bie Entftehung fo vieler neuen Infets tens Familien, welche fich in ben letten 40 Jahren in Mordamerita gezeigt haben, die felbft ben alteften Leuten unbefannt maren, und eben beshalb neue genannt wurden; bie Zwischenperioden zwischen der Erscheinung und bem Berichwinden anderer befannten Arten, 3 B. ber Beufdreden; bas icheinbar vollige Berichwinden ges wiffer anderer Arten und manche abnliche Dinge."

"Ich hatte lange die Uberzeugung von der langles bigen Matur ber Saamen. hier erhielt ich nun ben pollen Beweis berfelben Matur in den Giern ber Ins fetten. Das Et, woraus dies Infett entfprang, mar unbezweifelt 80 Jahre fruher gelegt, als bas Jufett in lebenber Korm ericbien. Gedzig berfelben brachte es in bem Baum ju, wohin es gelegt war. Daher tann man ohne Aberereibung fagen, bag 80 Jahre verfloffen find pon ber Beit, wo bie Urfache bes funftigen Lebens in ben Baum gelegt wurde, bis jum Unfang der Lebense duferung. Bas bier bet biefem Infett mabr war, ift es mahricheinlich bei vielen anderen Arten. Es hort alfo auf wunderbar ju fenn, bag manche Infeltenzuge nur einmal in einem ober mehreren Denschenaltern vortommen. Beder folder Insettenstamm muß gewöhnlich der lebens ben Generation neu fenn, weil teine Dachricht von ib

rer Erscheinung ausbewahrt war. Der Mangel einer regelmäßigen Ursache ihrer Eristenz kann wohl nicht mehr angesührt werden, und die Lehre der generatio aequidoca ist wohl nicht haltbar. Die Erscheinung, Anno 1770; des Palmer'schen Warms*) nach einem Zwisschen aum von 30 Jahren, hört auf ein Wunder zu sein, und wir dursen uns auch nicht wundern, daß erzsehn, und werd werfen uns auch nicht wundern, daß erzsehlienen ist. Die Perioden der Erscheinung der Heurschen dursen uns nicht irre machen, und Untersuchungen, woher neue Insetenarten kommen, und was aus den, wie es scheint, ausgestorbenen geworden ist, sind unnöthig."

"Es ist hier bewiesen, daß in der gehörigen Lage, welche von dem Insett immer für seine Sier, und von der Raupe zum Verpuppen gewählt wird, die Ursache des Thierlebens eine Periode von unbestimmter Länge hinduch vollkommen erhalten werden kann, während die Operationen desselben sufrendirt sind. Es kann mit Siern wie mit Saamen seyn, daß sich das Princip des kanstigen Lebens mehrere 100 und 1000 Jahre vollkommen erhalten, und nachher durch Veränderung der Verhälte nisse entwickeln, und dann bas Si ein lebende Thier, und der Saamen eine lebende Pflanze hervorbringen kann." Vol. II. p. 279.

Die heuschreckenschwarme erscheinen regelmäßig alle 17 Jahr, bavon hat Ralm sich überzeugt; bann find fie sehr zahlreich, in ben Zwischenjahren werden nur Einzelne in ben Wälbern gefunden.

*) Per Name rührt von ber Towaship Palmer in Massen, husafts ber.

Die Beschreibung ber unter bem Namen Beg ober Manna befannten Substang und bes bieselbe hervorbringenden Insetts

ift vom General Dajor Sarbwiede im 14ten Bans de der Asiatic Researches gegeben. Der Begenftand war im iten Banbe ber Transactions of the Bombay Literary Society behandelt, indem Capitain Eb ward Frederick Bemerkungen über das in Perfien und Armenien gefundene Gez ober Manna mitgetheilt Aber der Zweifel, ob es ein vegetabilifches ober thierisches Produtt fen, mar noch nicht gelofet, und Capt. Breberid ichlieft feinen Auffat mit ber Bemertung: "daß in der Folge mohl bargethan werden tonne, es fev bas Probuft einer Aphicart und fein vegetabilifches Gummi." - Der frangofische Entomolog bat icon an einer Art Chermes die Eigenschaft entbedt, im Larvens und Puppen : Buftande eine bem Manna abnliche weiße Buckersubstang hervorzubringen. Sier bat nun G. M. D. Die Zeichnung des Infefts ber Manna Bubftang felbft, und die Blatter von den Baumen, mo diefes (Beg) Manna gefunden wird, vorgelegt, was er alles D. Bal: lich und Brn. Bunter verdantt.

Das Infett icheint ju bem Genus Chermes ju gehoren, und bie herren ichiagen vor, es Chermes

mannifer ju nennen, haben es jedoch nur in feinem Larvenzustande erhalten. Chermes mannifer, von ber Brofe einer gewöhnlichen Bettivange, bat eine flache ovale Gestalt mit abgerundetem Saugruffel (snout), Sinterleib langer als bas Bruftftud, eingeschlagen und zwischen bie Bufe gelegt; Antennen, fo lang als bas Bruftftud, mit brei Gliedern, von benen bas erfte fiein, bas zweite, bas größte, teulens und bas britte borftformig ift; bie Sufe lang jum Behen; die Tarfen breigliedrig; hinterbeine bie langften; die Rubimente ber Flugel nicht deutlich; Die allgemeine garbe bes Infetts ift hellbraun, Die Sinters leibringe ju beiben Geiten mit einem buntlen Bled ges (Die garven find auf ben Blattern mit einer meißen fabens ober baumwollenarrigen Substang bebeckt.)

Gehr wichtig ift nun folgendes Schreiben des Capis tain hunter d. d. im Lager ju Pachmari, 11. Marg 1819. "Ich werde nun versuchen, Ihnen eine Maturs Mertwardigteit ju beschreiben, welche ich auf meinen Ertursionen in Diefen Bergen fand; und ich lege einige Insetten und etwas von der Substang bei, welche fie in ihren Korver erzeugen. Die Substang ift gang wie Schnee und icheint von dem hinterleibe in der Form cis nes Odweifs ober Reberbufd els hervorzufemmen. Infetten werben an ben Zweigen und Blattern an Baus men gefunden, um welche fie in Millionen ichwarmen und biefe eiberahnliche Subftang bereiten und erzeugen, bis fie lang hervorragt, auf bie Blatter fallt, auf ihnen jufammenbadt und dem ichonften meißen Bienenwachs abnlich ift. Diefes erhartet auf ben Blattern und nimmt vollig bie form berfelben an, bie man abnehmen tann, und woran man bann ben Abdruck bes Blattes felbft mabrnimmt, ben teine Runft vollftanbiger maden tonnte. Bas aber überrafcht, ift, baf fie bie Blatter, um wels che fie ichwarmen, nicht verzehren oder gerfidren, und wenn fie auch mehrere Tage an den Blattern gewefen find, bemerkt man boch nichts anderes, als bie machsars tige Subftang, die aus den Hinterleib hervorkommt. Ich babe eine große Menge in diefen Bergen gefehen, und wenn man wollte, mußte fich viel fammeln laffen; es find aber umber teine Bewohner. Wir find auf ben Soben bier feit December und beobachten Die Beweguns gen des Ers Raja von Nagpur. Unfere Stellung ift etwas Sabwest von Hussainabad. Das Elima ift gut. Das Thermometer 58° bei Sonnenaufgang, 86° um Mittag und 80 bei Sonnenuntergang; beife Binbe bas ben wir noch nicht gehabt.

Der fleine Zweig mit Blathen, welchen Capitain hunter mitichidte, ift eine fletternde Art Celastrus.

Eine vollständige Beschreibung bes Insetts ift noch ju ermarten, ba bie Eremplare, welche mir untersuchen tonnten, unvollständig beftatigt maren. Doch hatten fie noch die meifte Uhnlichfeit mit Chermes Alni. (Chermes, ber auf Betula Alnus gefunden mirb. *)

Uber einen eleftrischen Apparat, welcher mit verschiedenen Solifoblen und einer leitungs: fabigen Fluffigfeit bergestellt murbe. *)

Mitgetheilt von Griffiths.

Bei verschiedenen Experimenten mit Solgtoblen ers tannte man, daß zwei in hinficht bes mechanischen Ges webes auferst verschiedene Gorten biefes auch in Uns fehung ber eleftrifchen Leitungsfähigfeit feven. Gine ber felben war weich und poros, und jog fehr gierig Baffer ein; die andere hart und tompatt, und verhaltnismäßig nur langfam absorbirend. Als ich biefen Umftand bes mertte, tam ich auf den Gedanten, aus mehreren bers gleichen Studen Rreisabschnitte ju bilben und legtere in Glaser mit Wasser zu tauchen, in der Meinung, es werde fich Electricitat entwickeln, ba die Auffaugung ber Bluffigfeit in ber einen Corte von Rohlen ichneller ftatte

Sich feste baber einen Apparat aus verschiedenen Studen von den zwei Sohien: Gorten jusammen, bie burch einen Metalldraft von begenformiger Gestalt vereinigt wurden und die an ben Spiken in Glafer mit reinem

Baffer eingetaucht maren.

Wenn man mittelft ber Bunge bie Berbinbung ber entgegengefesten Enden berftellte, fo bemertte man einen abnlichen Geschmad, wie bei einer whr schwachen gals vanischen Batterie, und wenn man bie Blieber eines frifch getobteten Frofches in ben Umtreis brachte, fo ges riethen fie in Konvulfionen. - Um jeder burch' die Uns wendung eines Metallbrathe möglichen Taufdung ju ber gegnen, mard ein anderer Apparat gemacht, bei meldem die Berbindung der Rohlen durch baumwollene ober feis dene Idden hergestellt murde; als ich denselben mit ber Bunge und mit Froschgliedern prafte, maren bie Birs tungen biefelben.

Mis ich eine mit Baffer gefüllte Rohre in ben Ums freis brachte, erwartete ich, daß jenes gerfett werben murde; allein bies mar nicht ber Fall, wiewohl bas Ers periment mehrere Stunden lang bauerte; auch murbe bas in Schwefels ober Effigfaure aufgeloste Rupfer nicht niebergeschlagen, fo bag man die respectiven Pole nicht ausmitteln tonnte. Bei allen Erperimenten murben Des talle forgfaltig ausgeschloffen, bamit bie Resultate nicht

unbestimmt ausfielen.

Benn man, wahrend die Froschglieder in Budung gen begriffen find, einen der Bogen aus bem Rreife nimmt, fo horen jene augenblicklich auf, tehren aber wieder jurud, wenn ber Bogen an feinen Ort jurude gestellt wird. Ein merfwarbiger Umftand ift, baf bie Glieder bei weitem am fraftigften bewegt werden, wenn ber Mero fich mit der ichnell abforbirenden Oberflache

dina auf ben 3meigen und Blattern eines, bem Ligustrum vulgare abnliden Bufches gefunden wird, bie es mit einer weißen Maffe übergiebt, aus ber, burch einen Bufas pon vegetabilifdem DI, bas weiße Bads bes Drients berei. tet wirb.

^{*)} Es icheint bies Infett mit bemjenigen Abnlichkeit zu baben, weiches bei Gelegenheit ber Dacarthnep'ichen Gefanbe schaftereise nach China (Bergl. Th. I. p. \$68.) in Cochin-

^{*)} Journ. of science N. 53.

in Berührung befindet. Ift bies bagegen mit bem Dust tel ber Fall, fo ift die Birtung um vieles geringer ober

bleibt gang aus

Daß die Wirtsamfeit bes Apparats burch bie Aufe faugung des Waffere bedingt ift, geht baraus hervor, baf fie nach etwa 24 Stunden, wenn die Rohlen mit Daffer gefattigt find, aufhort; wenn man fie aber bis jum Rothgiuben erhibt, und fo das Waffer austreibt, und fie bann wieder auf die oben angegebene Beife ans ordner, so wird man finden, daß fie ihre vorige Thatigs feit wieder erlangt haben.

Wenn man eine Auflofung von gemeinem Ruchens falg ftatt des reinen Baffers anwendet, fo wird ber Api parat traftiger, ba jene ein befferer Leiter ift. Die Soll ger, von welchen bie Roblen gewählt maren, find bas fogenannte Botanuban ; und Ronigebolt.

Miscellen.

Unter bem Damen Spongia patera fat Generali Major Bardwiede in dem 14ten Bande ber Asiatic Researches einen Zoophyten beschrieben und abgebildet, ber 37 Boll hoch und genau wie ein Relch gestaltet ift. Der obere Theil ift fast 17 Boll im Durch meffer und tann 36 Quart Baffer enthalten.

Ein Rind von ungewöhnlicher Groffe, 17 neapolitanische Pfund (204 Ungen) schwer, ift in Mearel geboren werden. Die Beburt bauerte 6 Tage, Mearel geboren morben. bie Frau litt große Schmergen, bas Rind aber war tobt.

Bemerkungen über bie Indigestion.

Bon Bint.

Die Indigeftion ift eine besondere Beschwerbe, welche in bem Dagen erzeugt wirb, ober wenigstens immer in bemfelben anfangt; fie enbigt fich bisweilen in bem tubus intestinalis, mas bann eine Schlechte Berbauung (prava concoctio) genannt wirb. Rann man fie eine Rrantheit nennen, ober foll man fie als eine Unpaflichteit betrachten ? . . Die Chriftfteller icheinen teine Rrantveit baraus (amacht zu haben; sie haben sich wenig bamit beschäftigt. Deerat fagt in seinem Artikel Indigestion bes Dictionaire des Sciences médicales, metdes ber vollftanbigs fie Artitel ift, ben wir über diefen Gegenstand befigen. ') "3ch babe nirgende bie verschiedenen Rachforschungen, welche biefer Begenstand gestattet, ju einer wefentlichen Doctrin vereinigt gefunten, und habe geglaubt, bas es rielleicht nublich fenn murbe, biefes zu thun." In einer weiter entjernten Ctelle bemertt er, bas Sauvages, welcher 2400 Krantheiten aufstellt, ber Inbigefilon teinen Plas eingeraumt bat,

3ft benn bie Indigestion eine bebentenbe Unpaglichteit, wenn fie teine Krantheit ift? Wer fie so betrachtet, ber hat fie nicht ausmerksam genug beobachtet, benn fie bringt bisweilen einen scheunigen Tob hervor. 3ch fur meine Person glaube, baß sie

els eine acute Krantheit betrachtet werben muß.

Die Urfacen, welche bie Digeftion verhindern, find bie Rrantbeiten anberer Organe, als bie Berbauungsorgane feibft, Die Ratur ber Dahrungsmittel und entlich einige nach ber Datte

geit eintretenbe Umftanbe.

3ch nehme bier jum Beifpiel ein fich wohlbefindenbes Inbis vibuum, es mag von einem Gefchiecht und von einem Alter fenn, von welchem es will. Diefes Individuum bat ein reichtis ches, nicht übermusiges Mahl zu fich genommen. Rach einer mehr ober meniger langen Beit aber, gewöhnlich 3 bis 5 Stun-ben nach ber Dahlzeit, wird es aus einem ruhigen Schlafe aufgemedt, ober burch eine plogliche Unruhe, befchwerliches Babnen, Etreden, in feiner Befchaftigung unterbrechen. Gein Buls wirb befchieunigt, es befommt Bettemmung und eine außerorbentiide Edwere in ber Dagengegenb, welche fdmerthaft und biemeilen bei ber Berührung empfindich ift. Ge empfindet eine Gephalaigie über ber Drbita, und befommt einen, mit Bieber-Unbehagen, bag es jeben Augenblick feine Stellung anbeit; wird ungebultig und unleibig, bekommt beschwertiches Aufstofen und ilbetleiten. Rach bem Maage, wie die Indigestion lange bauert,

wird biefe Qual fcmerer, und bas Individuum wurbe unterfiegen, wenn nicht bie Indigestion burch ben obern ober burch ben untern Theil bes Ernahrungetanale einen Ausweg fanbe. Die Ausleerungen beginnen entweber naturlich, ober nach tunftlicher bulje; jum Glud erfolgen fie am haufigften burch ben obern Abeil bes Ernahrungetanals. Das Intivibuum, wir lennten nun fagen ber Arante, empfinbet eine großere Angft, es wirb blog und ift ber Donmacht nabe. Diefer leste Buftanb geht eis nen Augenblict bem Erbrechen, eines burch bas Rauen germelm-fen Teiges, porber, welden bie Digeftiens Drgane gar nicht Diefer Teig binterlagt einen ober fast nicht verandert haben. febr unangenehmen Gefchmad in bem Dunbe, Die Babne merben bon ibm , wie von einer farten Caure, angegriffen. Er verbreitet einen gang eigenthumlichen fauren Geruch. Diefer Geruch ift fo ftart und fo anhaltenb, bag er an Cabavern, an Indie gestion gestorbener Personen, selbst vor ihrer Berglieberung, und noch mehr bann berricht, wenn man in bie Bauchbobte einges brungen ift und bie Bafe, welche fie ausbebnen, entweichen tonnen. Diefer in Gabrung übergegangene Brei eignet fich burch, aus nicht mehr gur Digeftion, und ich will beshalb bier noch einmal frn. Dierat citiren, welcher fagt: "Bei ber Indie geftion beobachtet man, bag bie einmal in ihrer Digeftion geftorten Rahrungsmittel unfabig find, chylus gu bilben; fie mufe fen schleunig durch ben obern oder durch ben untern Theil bes Ernahrungstanals ausgeleert werben." 3ch füge dieser Citation Grnabrungetanals ausgeleert merben." bei, baß ce unter allen Affettionen bes Dagens teine anbere giebt, welche von berfeiben Babrung, bie bei einer guten Die gestion niemals ftattfinbet, begleitet ift.

Hach biefer Musteerung fuhlt fich ber Rrante fogleich er. leichtert, und bisweilen fo febr, baß fich balb Arpetit einftellt, und alle Bufalle verschwunden find. Anbermale folgt auf bie eifte Austeerung eine zweite, welche gallig ift, und bisweilen bauert es auch einige Stunden und wohl auch einige Tage, ebe

fich ber Krante gang wieber erholt. Wenn fich bie Indigestion in ben untern Theil bes Ernat. rungetanals gerftreut, fo bort man Rollern im Leife (borbo-rygini'. Diefe find in bem untern Ihrife bes Grnabrungstanale baffelbe, mas bas Mufftogen (ructus) in bem obern Theile ift; fie enbigen fich burch ben Abgang von außererbentlich unangenehmen Binben. Der Ansang ber borborgemi fest ben Argt in Gemisheit, bag ber Pylorus bem nicht bigerirten Brei freien Durchgang verftattet bat. Dan muß nun feine fchleunige Aus-

treibung blos burch einige gelinde Carirmittel beforbern. Die erfle Urfache ber Inbigestion ift Unthatigleit bes Da. gens. Es ift bies ein besonberer Bustand biefes Organs, von welchem noch nicht gesprochen worben ift. Man bat nicht ge

^{*)} Tom. XXIV.

sagt, bas ber Magen eine von ber allgemeinen Unthätigleit unabhängige Unthätigteit besigen könne, welche durch bas Alter
ober durch einen tranthaften Justand hervorgebracht wird; man
hat die Unthätigkeit des Magens nicht besonders abgehandelt, so
wie man es mit der des uterns gethan hat; man hat nicht gessagt, das der Magen eine solche momentane Untbätigkeit desigen
könne, wie sie der uterüs in gewissen Momenten der Entbinbung besiet. Ich din der erste, welcher sagt, das die Untbätigs

teit bes Magens bie Urface ber Indigeftion ift.

Wir wollen nun auf das Individuum zurücksommen, welsches ich, um das, was bei einer Indigestion vorgeht, darzustellen, zum Beispiel gerahtt habe. Es empfindet einige Stunden lang keine Leschwerde, es besindet sich dem Anscheine nach in einem natürlichen Justande, weil sein Wagen in denjenigen Iustand von Unthätigkeit gekommen ist, welcher die Indigestion derbeisühren muß. Dies ist ein Justand von vollkommener Kube, welcher in demjenigen Momente eintritt, wo diese Lingeweide die wichtigste zunktion verrichten sollte. Man tunn die fen Justand mit der Unthätigkeit des uterus zur Zeit der Austreidung des Schwangerschafts Produkts vergleichen. Diese Einzgeweide sind in dem einen, wie in dem andern Falle ohne Iharitgkeit und in diesem Justande (um meinen Bergleich durch zweitstelle, welche tödtlich werden konnen, festzust: den Indigestion. Die zerkaute Speise wird nicht zermaimt, und der Magen besigt eine Konnerhagie herver, und das andere Indigestion. Die zerkaute Speise wird nicht zermaimt, und der Wagen besigt eine mementane Unempfindlichkeit. Tie Abwesendrit alles Schmerzes und alles Undehagens vor der Gährung beweißt, das weder

Rrampf noch spasmus vorbanben ift.

Die in biejem Cingeweice enthaltene Rahrung wird nun gar nicht verandert, mas boch bei einer regelmäßigen Digeftion geschieht. Gie geht bier, wie in jebem andern Gefage, meiches an einem marmen und feuchten, bie Gabrung bejerbernben, Orte fleht, in Gabrung über. Bielleicht wird ibre Gabrung baburch befdleunigt, baß fich tie gertaute Speife mit Gaften fcmangert, welche im Dagen im Uterjiuß verhanden find. 3hr Botumen vergrößert fich, ohne bag fie germaimt wird. Es entwideln fich Gafe aus ihr, neiche die ructus hervorbringen, und dies ift ber Beitpuntt, wo das Leiden anfangt: ber Magen behnt fich übermäßig aus, Die fich entwickelnden Binbe erregen fcmerge baftes Bieben, machen bas Geficht aufgedunfen und fogar violet. Es ereignen fich mabrent bes Aranten Lebzeiten biefelben Erfceinungen, meiche bie Gabrung ber in bem Dagen enthaltenen Subftangen nach bem Tobe zeigt, mit bem Unterfchiebe, bag biefe Garung bier auf Cingeweibe einwirtt, auf welche fie nach bein Wobe nicht mehr einwirten tann. Die Leichenoffnung von an Inbigeftion geftorbenen Perfonen geigt g. B., bag bie Leber burch bie Birtung ber großern ober geringern Ausbehnung bes Dagene auf bie Girtulation fcmarglich und mit Blut verftopft ift und bag bie Gefafe bes Bebirns even fo verftopft und ausgebebnt Die Gabrung ift es, welche alle biefe traurigen Enmpe tome erregt. Die buich Unthatigfeit aufgehaltene Digeftion wird blos burch die Gabrung gur Beichwerbe, und wenn die gertaute Speife berfetben nicht untermorfen mare, fo murbe bie Digeftion verzögert werben, aber es murben nicht alle bie Bufalle ber In-Digeftion entfteben. Diefer Umftand bes Leitens bauert fo lange fort, bis die Contraftionen moglich werben. Run entledigt fich der Magen der in Gabrung übergangenen Maffe, burch ben obern ober untern Theil bes Ernabrungetanale, oft auch auf beibe Arten, und fo bath biefe Daffe entfernt worben ift, febrt alles in feine Ordnung gurud.

Ich gebe baber foigende Definition von der Indigestion: Sie ift eine Unthatigkeit des Magens, welche so lange anhalt, ale hinlanglich ist, das die eingebrachte Substanz, flatt durch Digestion verarbeitet zu werden, in eine sarre babrung übergeht, welche diesen Erei unfabig macht, den Chylus zu bilben, alle die Infalle, welche biese Arantheit begleiten und seibst den Iod hervordringt, und nur da weicht, wo die Auslertung bei Zeiten

erfoigen tann,

Man wied vielleicht fragen, ob bie Indigestion burch Sattlygung entstept, ob die gertaute Speise nicht die Ursache der Unstyatigkeit ift, ob sie badurch auf den Magen wirtt, daß sie ihn ermattet oder durch die Qualität der Substanzen, welche sie mit ihm in Berührung bringt, ob die Rahrungsjubstanzen für sich allein die Arast haben, die Indigestion hervorzubringen? Es schein mir, als ließen sich biese Fragen besser durch Abatsachen als durch Raisonnennent beantworten. Ich werde tiese Abatsachen nicht aus der Anzahl dersenigen auswählen, die ich zu sehen gezlaudt have, sondern aus der Anzahl berzenigen, welche von ben verdienstvollnes Mainern gesehen ober angesührt worden sind.

Ich will voreist sagen, daß die in den Magen eingebrachte gerkaute Speise micht die Digestion bewirkt; sie ist blos derjenige Abeit, welcher rerdaut werden soll. Es bestecht dieselbe aus vergetabilischen oder animalischen aber unorganischen Substanzen, welche weiter nichts als die Empfänglichteit für eine Zersegung desigt, aus der die Digestion den jur Ernährung des Körperes dienenden Chylus zieht. Das lebende Gewebe des Magens ist es also, welches die Digestion der passiven und lebiosen in seine pohle eingebrachen Substanzen der Dewitkt. Diese Substanzen können nur aus zweiten Gubringen der burch ihre Auanität auf den Magen einwirken. Wir wollen sehen, od und die Exssaprung sagt, daß eine von diesen beiden Ursachen die Unthätige keit des Magens hervorbringt, und daß ohne sie die unverdaus

liche Gabrung niemals portommt.

Fangen wir bei ber Qualitat an; bie Praxis zeigt uns oft, bas Rrante Dinge gegeffen haben, weldje als bie unverbauliche ften gelten, ohne baren Beidmerben gu empfinden. nicht sollen Fiebertrante gesehen, beren Krantheit schon lange bauerte, und welche ohne Wiffen bes Arzieb sich baburch beilten, bas sie eine große Quantitat schlechten Salates agen, ber für sie, beren Dagen boch gur Aufnahme einer folden Rabrung fehr fichtecht vorbereitet, nicht unverdaulich mar? Wer tennt nicht bie vertehrten Appetite fdwangerer Frauen und chlorotischer Mabden, welche Garbien fur ibiepathische Krantheiten bes Dagens balt? Ber weiß nicht, bag man in gatten, von Picq und von Malatia Individuen Afche, Mortel, taltartige Materien, robes Fleisch, Spinnen, Leder, Kobie, und sogar Excremente effen fieht? Seben wir nicht die Polyphagen tranten Menfchen, ober lebendigen Thieren, wie Schlangen, Daufen u. f. w. entzogenes Blut verschluden, und bas die Beiber, Manner und felbft bie Rinder, welche folde etelhafte Speifen gu fich nehmen, teine Beschwerben bavon empfinben, mabrend und die Praris auch ziemlich oft fich wohlbesindende Personen geigt, welche nach dem magigen Genuffe einer gut gubereiteten Speife von guter Qualitat, bennoch beschwerliche Indigestionen betommen ! DRonton bemertt in feinem Artifel Appetis (Dictionaire des Sciences Médicales Tom. II. p. 259.) "Ein abgegehrtes phthififches, bem Joba nabes, Inbiribuum verbaut eine allgemein fur unverbaulich anertannte Subftang, weil fie eine Lieblingespeife feiner Rinbbeit mar, mabrent fein Dagen eine andere augemein fur leicht verbaulich gehaltene Cub-ftang nicht affimiliet." Enblich will ich nech bemerten, bas ftang nicht affimiliet." Enblich will ich nech bemerten, bas felbst bie Gifte gewöhnlich teine Indigestion hervorbringen. Dan findet fie biemeilen unter bem Magen; fie tobten, aber fie merben verbaut; fie bringen ben Tob nicht unter ben Ericheinungen ber Inbigeftion hervor.

Dergleichen Thatsachen scheinen uns zu berechtigen, die Dies position des Magens etwas in Betracht zu zieben, welcher sich bas eine Mal ohne Mube einer Substanz entledigen tann, welche am schwerverdaulichsten zu senn scheint, und welcher ein anderes Mal auf die beste Speise eine Indigestion besommt. Kom nen wir nicht sagen, daß die Unthätigkeit des Wagens, welche die Indigestion berbeisicht, nicht wesentlich von der Qualität der eingebrachten Substanzen herrührt, sondern daß die es biskweilen übel dieponirte Organ von dem Gewicht, mit dem man es beladet, es mag so leicht sepn als es will, ermattet wird, und daß es auseuhen und wieder zu Krästen kommen will, be-

por es feine Munttien verrichtet, mo bann bie Gabrung ibm ein Dinbernis geworben ift , was (abgefeben von ber Gabrung) auf eine große Analogie, gwijchen ber Unthatigteit bes Dagens und

ber bes literus, ginbeutet?

Wir tommen nun auf bie Quantitat, welche vielleicht in gewiffen Umftanben burch ihr Gewicht ermattenb, bie Unthatige feit hervorruft. Bir feben aber, bas ber Magen enorme Dafs fen aufnimmt und fie gut verbaut. Um gu beweifen, bag bie Quantitat ebenjalls teine nothwendige Urfache ber Unthatigfeit bes Magens ift, tann ich bier baffelbe Raisonnement tubren, welches ich bei ber Qualitat geführt habe, und bie galle von Bulimia, Fames canina und von ben Polipphagen beifugen, melde alles effen, um ihre Gefrebigteit gu befriedigen. bie galle von homophagen, melde robes Bleifch effen, bie galle von Ingurgitation, und endlich tann ich alle biejenigen Biel-frage gum Leweis anführen, welche ihren Magen auf bie unbefonnenfte Beife anfullen, und welche bennoch niemals an Inbigestienen leiten.

Wenn man nun noch bebentt, baf eine Taffe Mildfuppe ober Bouillen Indigeftien bervorbringen tann, fo muß man jus gefteben, bag bie Quantitat eben fo menig wie bie Qualitat bie Unthatigfeit bes Magens hervorbringt. Und wenn bie Qualitat ober bie Quantitat ber eingebrachten Cubstangen teine conftans ten Urfacen biefer, die Indigestion bervorbringenben, Unthatigteit find, fo ift es eine befondere Disposition bes Gingemeibes,

welche es unthatig macht.

haben bie Rahrungesubstanzen für fich allein bie Rraft biefe Rrontheit bervorzubringen? Die Inbigeftion tann nicht ohne biefe faure Babrung ftattfinden, melde alle bie Bufalle berrors bringt, bie fich nur ba zeigen, wo fie eintritt. Diefer Cat ftust ich auf folgenbe, von einem Polyphagen entnommene

Abatfeche.

Gin Galeerenflave ftarb am 10. Ottober 1774 im Merina. Spital zu Breft. Seine Leichenonnung gefchab in Gegenwart aller Gefunbheitebeamten bes Spitals und vieler Argte und Chirurgen ber Stabt. Es zeigte fich eine enorme Beranberung ber Lage bes Magens und feiner Capacitat. Die in biefem Ginges meibe gefundenen Stude maren 46 an ber Bahl; von welcher bas langfie 19 Boll lang; fie bestanden in bolg, Gifen, Binn, Dorn, Glas u. f. m., und ihr Gewicht betrug 1 Pfund 6 Ungen.

Ge ift leicht einzusehen, bag wenn unthatigteit biefes Dr. gans verhanben gewesen mare, biefelbe fur ben Galeerenftlaven ein gunftiger Buftand gemefen fenn muibe; bag aber biefe Wegenftanbe, ba fie alle nicht ber Gabrung fabig maren, auch alle nicht biefe Bufalle ber Inbigeftion bervorbringen tonnten, melde bie Folge bes vergrößerten Bolumens ber in Gabrung abergegangenen Daffe, ber befonbern Qualitat biefer Gabrung und endlich ber Entwidelung von Gafen finb.

Am bfterften reducirt man bie Behandlung ber Inbigeftion auf Rube, Diat und verdunnende Mittel; wenn fie aber bes

tradtich wird, fo verlangt fie eine größere Aufmertfamteit. Im erften Moment giebt man oft Thee, nur bie Digeftion n beforbern; er hilft, wenn bie Gabrung noch nicht eingetreten Ginige Perfonen behaupten aber, er fen mehr ichablich als nublich, und gieben beshalb lauwarmes Baffer vor. Ich habe unter folden Umftanben gute Birtungen von einem leichten Infeisum ber Calbei (Salvia officinalis L.) und fetbft auch von einer Aaffe Raffee gesehen. 3ch habe noch ein anderes Mittel anges wendet, von dem ich aber, um mich nicht wiederholen zu mus fen, etwas meiter unten fprechen werbe.

Dan glebt auch befanftigenbe, ermeichenbe, abführenbe Lavemens, welchen man bas Opium beigumifchen angerathen bat.

Bo biefe erften Mittel nicht ausreichenb finb, ba baben bie Praftiter grei Mittel vorgeschlagen, über welche ble Meinungen perschieben find. Es find bies bie ausleerenden Mittel und ber Abertaß, welche beibe mit Erfolg angewendet worben finb.

Dan leert mit tartarus emeticus ober mit Reutralfalgen aus. Den erftern giebt man fogleich, b. b. in bem Momente,

wo bie Inbigeftion bieweilen in ihrer gangen Rraft vorhanden ift. Den tann fragen, ob bied mobil ber Moment ift, wo man ben tertarus emetieus geben tann? Bir wollen noch bie Frage beifugen, ob man, menn ber Dagen burch bie nachtheitige Bab. rung ber eingebrachten Cubftangen, und burch die Entwidelung ber Gaje, weiche fie hervorbringt, febr ausgebehnt ift, wenn die regio epigastrica gefpannt und bie Gegend ber Leber, beren Substang man bei an Indigestion Gestorbenen schwarzlich und mit Blut verftopft findet, fdmerzhaft ift, und wenn anberfeits bas Blut mit Gewalt nach bem Ropfe jugetrieben wirb, fo bas bas Geficht mehr ober weniger aufgedunfen und violet wird, und bie Befage bes Bebirns ausgebebnt und verftopft find, bas Gr. brechen burch Erechweinstein ober burch ipecacuanha erregen 3ch wundere mich nicht, wenn mehr als ein Pratuter burch bieje Umftunbe von ber Anwendung biefes Mittels abgetommen ift, vorzuglich menn ber Rrante eine von benjenigen Perfonen ift, bei welchen feibft in gefunden Tagen alle Beiden eines apoplectischen Sabitus vorhanden find. 3d weiß, bag bie Befahr nur bann aufbort, wenn ber Dagen ausgeleert worden ift. Collte man aber biefe Ausleerung nicht bewirten tonnen , ohne ein Argneimittet angurrenben, welches burch feine Erregung bie Wirtung eines gewöhnlichen Erbrechens verftartt und bisweilen bie Gefahr furchtbar vermebri ?

Die Reutratfalze giebt man erft, wenn bie Befahr vorüber ift, und fich ber Dagen, es fep nun gum Theil burch bas Erbrechen, ober gang, ober gum Theil burch ben Stublgang, entles Ihre Unwendung ift nun immer nublich, um biefe gum chylus untaugliche Danje schleunig fortzuschaffen. Dean unterflügt fie in ihrem Birten burch Ralbfleischbouillen, Molten, Krauterbouillen ober burch jeben anbern verbunnenben Arant. Das zweite Mittel ift ber Aberlaß, beffen Anhanger viele

Begner gefunden haben, und zwar, wie ich glaube, beebalb, weil legtere biefe Krantheit als eine rein gallige Affettion betrachteten, ober weil fie glaubten, bie Berbauungefrafte bes Magens burch den Aberias ju schwachen. Ich habe ben Aberlas in diesem Falle niemals angewendet, doch weiß ich, bas er mit Erfolg angewens bet worden ift. Ich glaube, bas es in tem Zustande, in wels chem ber Kranke sich besindet, durch die Entziehung einiger Um gen Blut moglich ift, bie Circulation freier und leichter gu mar chen, bag biefe Freiheit in ber Girculation bem Dagen geftattet, aus feiner Unthatigleit herauszugeben, und bas fich ber Dagen, fobalb er feinen natürlichen Buftanb wiebererlangt bat, fogleich und mit wenigerer Anstrengung entledigen wirb, als wenn man ibn im Momente bes Leibens burch ein Bomitio aufregt.

Sollte es aber nicht ein Mittel geben, burch welches man bie Unthatigfeit heben tonnte, ohne ein Bemitiv angumenten, welches nicht ohne Gesahr senn tann, ober ohne zum Aberlaß seine Bussudg zu nehmen, ber zum Unglud bie Meinung gegen fich hat, welcher ber Argt, er mag wollen ober nicht, nachgeben muß, und welche beibe Mittel unter gewiffen Umftanben nicht

gut angumenben finb ?

3ch behaupte nicht, ein Specificum gegen bie Inbigeftien anzugeben, benn ich glaube, bag wir fur teinen Fall ein foldes haben, sondern ich will blos fagen, baß ich mit gebn Aropfen Laubanum, in einer Saffe Fluffigfeit gegeben, ober mit einem Dpiate trant gludliche Birtungen hervorgebracht habe. Ge fchien mir, als wenn ber Dagen turge Beit nach Anmenbung biefes Trants feine Funktionen wieber anfing; ein ohne große Auftrengungen erfolgenbes Erbrechen fchaffte bem Patienten Erleichterung, und bald tunbigten bie borborygmi bie Freiheit bes pylorus an. Wenn bas Oplum furge Beit nachher, nachbem man es in irgend einer form genommen bat, ohne Birtung bleibt, fo tann man feine Buflucht gu einem anbern Mittel nehmen.

Bon ber rothen Krantheit (Mal Rouge) ju Capenne

hat Dr. Bergeron, ein frang. Schiffearst unlangft eine

to a state of the

Beschreibung bekannt gemacht, nach welcher biese Kranktheit einige Uhnlichkeit mit der Elephantiasis hat. Sie befallt eben sowohl das mannliche Beschlecht, als das weibs liche, am häusigsten die Schwarzen und Mulatten, vors züglich diesenigen, welche von Fischen oder ungesunden Nahrungsmitteln leben. Sehr selten ergreift sie die weis fen Einwohner. Sie ist in diesem Elima endemisch, und hat ihren Sie in der Haut und dem unter bersels ben gelegenen Zellgewebe. Es zeigt sich diese Krankheit zuerst durch rothe nicht umschriebene Fleden, welche eine große Neigung haben, sich auszubreiten. Nachher wers den sie gelblich und vermindern die Genstblitiat bessenis gen Theils, an welchem sie vorkommen. In dieser Hins sicht hat diese Krankheit einige Uhnlichkeit mit der ele-

phantiasis, lepra und Barbados: Rrantheit.

Die Bleden jeigen fich am haufigsten auf ben Schuls tern, ber Stirn, ber Dase und ben Ohren. Spater verbreiten fie fich auf bem Ruden, den Didbeinen und ben Außen. Es leiben namtich biejenigen Theile querft, welche ber Birtung ber Sonne und ber Luft am meiften ausgesett find. In diesem Ctabio ber Rrantheit leidet bie Gefundheit nicht und bleibt oft eine lange Beit uns verandert. Endlich aber ichwellen die Lippen, die Bane gen, bie Stirn und die Augenlieder an und werden hart; bie Barme ber Saut wird erhoht; die Stimme wird beifer, aber die innern Organe Scheinen nicht zu leiben. Das zweite Stadium Diefer Rrantheit beginnt mit einet Eruption von harten und unempfindlichen Tuberteln, ober biemeilen tleinen Dufteln. Die Saut wird geruns gelt und uneben; ber Athem ift übelriechend und ber Das tient flagt über Mattigfeit. Das britte Stadium biefer Rrantheit giebt fich burch heftiges Fieber und Durft, burch Berluft bes Appetits, tieffreffende Gefdmure und Deforganisation ber Saut, burch ben Berluft ber Saare, Magel ober auch der Rase und Ohren und burch Affets tionen ber Berdauungsorgane ju ertennen.

Hete, trot einiger Spuren von Uhnlichkeit, von der elephantiasis wesentlich verschieden ist, und bemerkt, daß
diejenigen Organe, welche in dem einen Falle am haus
sigsten leiden, in dem andern unangegriffen bleiben.
Dennoch scheinen sie sich mehr in Hinsicht des Grades,
als in Hinsicht der Art von einander zu unterscheiden.
Unter den Ursachen, aus welchen diese Krankheit unter
den Schwarzen sehr häusig vortommt, sührt der Berfass
ser die Absorption der Sonnenstrahlen an und die führ
len Winde dieses Landes, wegen welchen sie beständig
der Unterdrückung der Transpiration ausgesetzt sind. Wenn
sich diese Krankheit in einer acuten Form zeigt, so ist

thr Berlauf furchtbar ichnell.

Der Berfasser sagt nicht viel über die Behandlungss weise: Er tadelt mit Recht die Absonderung dieser uns glücklichen Wesen von der menschlichen Gesellschaft, welche aus Furcht vor der Ansteckung geschieht. Sie werden, wie es scheint, gewöhnlich sich selbst überlassen. Dr. Bergeron verwirft die außerliche Unwendung des saus

ren salzsauren Quecksibers, glaubt aber, daß seine ins nertiche Anwendung dem Zwecke besser entspreche. Die Cauterisation und vorzüglich das salpetersaure Silber bes trachtet er, wenn sie im Ansange der Krantheit anges wendet werden, als die zweckmäßigsten Mittel. — (Journal Universel des Sciences Medicales, Decembre 1823.)

Inversio uteri.

D. Teallier erjablt hiervon folgenden Fall: Mas bame R., 24 Jahr alt und von gutem Rorperbau, murbe 5 Jahre nach ihrer Berheirathung fcwanger. Erot bem vielen Berdruß, den fie mabrend den Berlauf ber Comans gerichaft gehabt hatte, enbigte bie Comangericafte: Des riode, ohne daß fie einen Bufall gehabt hatte. Decemb. 1823 murbe Madame R. nach einer Beburtes arbeit von 36 Stunden gludlich entbunden. Die placenta murbe fury nadher ohne Odmierigfeit herausges jogen und die Patientin vorsichtig in ein Bette ges bracht, wo fie ihre Bufriedenheit ausbruckte. 2m fole genden Tage fühlte die Patientin Ochmers und Spans nung in bem Abbomen; ber Leib war verftopft, ber Urin' fparfam und verurfachte Ochmerg, wenn er gelaffen murbe. Am 7. Diefes Monate waren alle Comptome befeitigt und alles gieng leidlich bis jum 12., wo Dr. T. frah um i Uhr ju Dadame R. gerufen wurde, welche bet ben heftigen Unstrengungen bie contenta bes rectum auszuleeren, eine große Daffe Fleifch burch bie vagina hatte berabfteigen fublen, welcher Ericheinung, ob fie gleich ju biefer Zeit noch nicht viel Schmerzen verurfachte, ungefahr eine Stunde nachher großer Ochmerz im Leibe, ben aus ibs ter Lage gerudten Theilen und in ber Ochaamgegenb, nebft großen Unftrengungen jum Erbrechen und einet Unwandlung von Ohnmacht folgte. Gehr erfdroden batte fie fich ine Beite jurudbegeben, in welchem fie lag, und wo fie zwischen ihren Didbeinen eine glatte Befdmulft, von einer dunkelrothen garbe und von der Grofe und Bestalt einer großen Birne, trug. 3hr breites Ende ruhte auf ben Didbeinen und ihr Stiel mar von ben labiis umgeben. Die Matur bes Falls mar nicht ju bes zweifeln und Dr. E. fchritt jur Reduftion, indem et querft bie Patientin in eine paffende Lage brachte und bann bie Befdmulft mit feiner rechten, mohl eingediten, Sand in die vagina jurudbrachte. Aber tros aller Bes mubungen biefelbe in ihre naturliche Lage jurudjubrins gen, machten bies die Sarte und Contraftion bes Ger barmutterhalfes, fo wie auch bie Senfibilitat bes Organes bie fo groß mar, bag ber geringfte Drud heftigen Schmers hervorbrachte, unmöglich. Dr. E. icob deshalb feine Berfuche auf und beschloß fie ju erneuern, sobald bie Umftanbe gunftiger fenn murben. Die Patientin murbe mit dem Beden erhaben und mit aneinandergefchloffenen Didbeinen auf ben Ruden gelegt. Es wurden ermeis denbe Fomentationen und Injettionen angewendet, und mahrend ben erften 24 Stunden murbe eine ftrenge Didt beobachtet. Es war teine Hamorrhagie und nur menig

Schmerz im Abdomen ober Fleber vorhanden. Am Abend bes 13. Ceptembers ftellte fich ein hartnadiger, von Sies ber und etwas Schmer; im Abdomen begleiteter, Suften ein; bod wurden biefe Opmptome am 14. burch einen großen Aberlag befeitigt. Da ber Buftand ber Datiens tin am 18. noch immer leiblich mar und Dr. E. Die Befdmulft meicher und fleiner fand, fo befdiof er einen meiten Reduktioneversuch ju machen, wodurch es ibm gelang, Die Geschwulft in anderthalb Ctunden in ihre ngiurliche Lage jurudjubringen, mahrend welcher Beit er einen magigen und anhaltenden Drud mit ber Sand ausgeabt batte. Es folgten hierauf teine bedeutenben Opmprome, die man Diefem Bufalle batte jufcbreiben tonnen, und trot einem leichten anfalle von philegmasia dolens mar fie 5 Wochen nach ihrer Entbindung volltommen bergestellt. - (Journal Universel, Novembre 1823.)

Ein Fall von fistulofer Offnung in Die trachea.

Beispiele von Bunden ber trachea find nicht fell ten und eine zwedmäßige Stellung bes Ropis, namlich Die Reigung beffelben nach ber Bruft gu, ift haufig bei folden Berlehungen wohlthatig. Benig Belehrung aber geben prattifche Schriftsteller über die Datur folder Buns ben, wenn bie Beilung ben nicht unterftatten Unftrent gungen ber Matur überlaffen wird. Gin folder Rall wird von Bienvenu, einem frangofischen Schiffschirurs gen ber erften Claffe, folgendermagen befdrieben : "Ein Compagniefdiff, welches wir bei Ceplon gefangen nahs men, mar mit Englandern, Indianern und Chinefen ber fest. Unter ben letten mar einer von ungefahr 25 bis 30 Jahren, bei welchen wir eine mertwardige Eigens thumlichteit bemertten. Um vordern Theile bes Salfes und unter ber cartilago thyreoidea befand fich eine transverfale Offnung, die bem Munde abnild mar. Die Rander berfeiben waren roth und volltommen vernarbt. Dan tonnte fie leidft fur Lippen ansehen. Er fagte und, baß biefe Offnung bie Birtung eines Schnitts mit eis nem Meffer fep, welchen er vor einigen Jahren betoms men habe, und baf fie ihm feine andere Inconvenieng verurfache, ale bie Leften der Offnung immer genau ans

einander schließen zu muffen, sobald er etwas verschlucken wolle, und bag er weber fingen noch fprechen tonne, wenn biefe Offnung nicht volltommen geschlossen fen; baß et aber abrigens durch diefe Offnung freier athme, als burch den Mund oder bie Rafe. Durch diefe Dffnung hindurch tonnten wir leicht das Innere ber trachea und ber Bronchien, wie auch fogar die untere Offnung ber glottis feben. Er brachte in unferer Begenmart verfchies bene Korper in die trachea ein, und bewegte fie in berfeiben nach jeder Richtung bin, ohne einen atuten Odymery ju erleiben.

"Es ift leicht zu begreifen, baß diefer Menfc mer ber fingen noch fprechen tonnte, fobald biefe Diffnung in bie Luftrohre offen war. Aber nicht fo leicht ift bie Odwierigfeit einzusehen, ble ihn beim Odlingen helms fuchte. Doch tann fich jeder felbit überzeugen, daß dies fer Act gehindert und erschwert, oder fogar unausführe bar ift, Sbald bas Rinn in Die Sohe gehoben wird, mabrend berfelbe leicht ift, wenn ber Ropf ber Bruft ger nahert mirb. Im erftern Falle wird ber Larynx fcmet in die Sobe gehoben, mabrend im lehtern bas Begens theil fattfindet."

Diefer Fall beweift, daß die mutdfe Membran ber trachea nicht diefelbe Cenfibilitat befift, wie die bes larynx. Dies ift, wie wir glauben, eine giemlich jus verlässige Thatsache, obgleich fie nicht oft burch einen folden biretten Beweiß ermiefen worden ift. - (Journal Universel des Sciences Medicales.)

Miscellen.

Bum Erfat bes Raifers und Schoostnors pelschnitts ift von Galbiati zu Reapel, nachdem er einigemale die Syndjondrotomie mit ungunftigem Ers folg gemacht hat, eine neue Operation, bie er Pelvior tomte nennt, vorgefchlagen. Das Beden foll an'fan f Stellen getheilt werben. (!!!) Sr. G. hat' ein eignes Instrument baju ersunden. (!)

Esculin, ein eignes Alfaloid, will Sr. Cango: neri, Apotheter ju Palermo, in ber indifchen Rofis

taftanie entbedt haben.

Deuigkeiten. Bibliographi

Archio für ble gefammte Raturlehre, in Berbinbung mit mehres ren Gelehrten, herausgegeben von Dr. R. B. G. Raft. ner. Rurnberg 1824. (Diefes neue Journal enthalt Dris ginal Abhandlungen, überfegungen und Ausguge, und Correfponbeng : Madrichten.

Extrait de la partie géologique de la statistique du Departement des Bouches du Rhene; par M. le comte de Villeneuve, 1er Vol. Marseille 1821 (1823) 4to m. R. (fur Mineralogie und Geologie bedeutenb.)

The soological Journal. Nr. 1. (March 1824) conducted by Bell, J. G. Children, J. D. C. Sowerby and G. B.

Sowerby. London 1824- 8. m. R. (Enthalt Driginal-Auffate, von welchen ich nadiftens einige mittheilen werbe, und überfetungen, und wird tem Stublum ber Boologie in England gewiß forbertich fenn.

Practical observations on the action of morbid sympathies as included in the Pathology of certain diseases; in a series of letters to his son on his leaving the university of Edinburgh, By Andrew Wilson. London 1824. 8.

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 146.

(Mr. 14. des VII. Bandes.)

Juni 1824.

Gedrudt bei Loffius in Erfurt. In Commif. bei dem Ronigl. Preuf. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Renigl. Cachs. Zeitungs-Erpedition ju Leirzig, dem G. S. E. u. F. Thurn u. Anrifchen Postamte zu Weimar und bei bem G. S. pr. Landes Industrie Comptoir. Preis eines gangen Banbes, von 24 Legen, 2 Rithtr. ober 3 gl. 36 Ar., bes einzelnen Studes 8 ggl.

Bettachtungen über das eigentliche Befen des Ins ftinces und ben geistigen Unterschied gwischen Menich und Thier. *)

Ben John Dier French.

Die gewaltigen und bochft mannichfaltigen Rrafte bes Mens fchen friegeln fich in ben ihn amgebenben Objecten auf eine bochft munberbare Bicife jurud, und bei bem gertichreiten ber Wissenschaft stefen wir so hausig auf neue, diesen wichtigen Sce beträftigende Entbedungen, daß Wordsworth's Propheieibung in Ersüllung geben durfte: "As werde einst für die Gebäldeten eine Zeit sommen, wo sie in allen Objekten den Menschapen erkennen wurden." Das neite Reich der Natur bietet in ber That einen grengenlefen Schauplag von immerredprend that tiger Geifrestraft bar, die fich einem fur Objectivität empfang-lichen Ginne felbst in ben gewohnlichften Borgangen barftellt, und beren Resultate man mit bem Ramen gunveranberliche Gefebe " bezeichnet bat. Denn mas find biefe anders, als bie auf bestimmte 3wecke hinwirtenden Auferungen jener Araft; und an ihnen foll fich offenbar die Intelligenz bes Menschen burch Bergrbeitung ber roben Urelemente in Produtte ber Runft unb Biffenicaft uben. Runft und Biffenichaft erheben fich aus ben verhaltnismaßig daotifchen Ceetionen ber Ratur gleich einer neuen Schopfung, und liegen ftreng in bem Plane bes gottlie chen Meiftere, welcher ben Menfchen genau ben Beg porgezeiche net, auf ben er feine geiftigen Rrafte entwideln fell, und gu biefem Enbe in ber Ratur eine reiche Funbgrube von intellectuellen Glementen fombolifch aufgethan bat.

Reine Rtaffe von Raturprobutten icheint in biefer hinlicht gang bebeutungelos ju fenn; allein im Thierreich jumal finbet ber Forider eine umfaffenbe und fichere Grunblage, auf bie er fartbauen tann - in bem Reiche bes Inflincts, welches bie verfartbauen eann — in bem meine des Inflintes, weitges bie ber foibenen moralischen und intellektuellen Eigenschaften bes Mensichen, ja seinen Beruf zu einer glorreichen Unsterblichleit, wie ein reiner Spiegel zuruckfrahlt. In bieser großen Abtheilung ber nieberern Geschöpfe sehen wir Borsicht, Gewerhsleiß, Rechtslichtit, Gerechtigkeit und Ordnung, Geselligkeit, gegenseitige Unterstüdung und Beschützung, Selbstauspferung und Große muth mit bem merungewurdiger Areue, mit ben Farben ber Bahrheit vorgezeichnet; und auf ber anbern Geite nicht minber

*) The Zoological Journal. Min 1824. Es ift miglio, tag vielen Refern Diefer physico theologische Muffas ju - lang erfcheinen mochte, ebgleich er foon abgefarit ift; - allein, abgefeben ben mehreren Darin entheltenen intereffanten Bebenten und Charfachen, fcheint er mir als far bie noch jest in England beliebte Rarurphilofesbie bod derafteriftifch.

treu bie Begenfage: Umvorfichtigfeit und Unordnung, Ungefel.

ligfeit und gegenfeitige Bernachtaffigung, Seibitsucht und Feigfeir, Dem mit Objectivitat ausgerufteten Geifte bieten fich in ben ungabligen Theilen ber großen Weltmafdine aller Orten phofie ingapigen Agelien der großen Weiteingine aller Orien phoppe fche und moralische Iwecke dar. Wie krästig sind nicht in vielen Fällen die zerstörenden Leidenschaften gezeichnet, und wie liehtig treten nicht auf der andern Seite die Gegenstäße in den gesells gen Augenden hervor. Man möchte (wiewohl die Erdreterung dieses Gegenstandes nicht hierder gehört) fragen, ob nicht z. B. die Leidenschaft ungeregelter Seibstsuch, aus weicher die gewate thatige Berlegung frember Rechte entspringt, une nur barum in ben reifenben Thieren vor bie Ginne geführt werbe, bamit wir baran bie mabre Ratur jener unfrer Leibenschaft um so ungweibeutiger ertennen follen ? Doch bie Thiere felbft find nicht fabig. binficitio bes Befens ber moralifden und intellectuellen Gigen- ichaften, welche auf biefe Art burch fie ertlart werben, bas Beringfte ju ertennen. Fur fie eriftirt teine Augend, fein gafter, Sie find nur bie paffiven Inftrumente, mittelft beren jene Gigenschaften bargeftellt und erlautert werben; burch fie rebet Gott in ber Ratur ju bem Menfchen. Gie erfcheinen nur ale bie Avpen ju ben gewaltigen moralischen und intellettuellen Rraften, mit melden ber Beift bes Menfchen ausgeruftet ift, bes Denfchen, ber allein, nicht nur ein Burger ber phyfifchen, fonbern auch ber gemuthlichen und geiftigen Belt ift.

Die Alten nannten ben Menfchen einen Microcosmus, eine Bett im Aleinen, b. i. ein Befen, beffen moralifche und intelle lectuelle Rrafte fich in ben Gegenftanben ber irbifchen Ratur wies ber barftellen; mabrend fich bie 3wede ber lettern in ihm ab-fpiegeln und von ihm als ber Endursache ausgehn; und nach allem an urtheilen, mas bereits über ben Gegenftand gefagt ift, last fich taum zweifeln, bas fo wie fammtliche phofifche Gegen. ftande ju einem geiftigen 3mede vorhanden, fo erftere auch bie Symbole finb, burch welche man bie legtern ertennen fann,

3d habe biefe 3been über bie Enburfache ber niebrigern Gefcopfe mitgetheilt, ba fie innig mit ber Untersuchung bes In. flincte gusammenhangen, und, wenn wir von einem allgemeinen Gesichtspunkt ausgeben, uns bei ber Untersuchung leiten kommen, mas fur eine Art von beschränkten und untergeordneten Rraften

wir ben nieberen Geschopfen a priort auschreiben barften. Obige Anficht muffen wir uns ftete gegenwartig erhalten, bamit mir ben Abieren nie bober geiftige Attribute beilegen, als ibnen burchgebenbe gutommen; fie muß une ale Leitfaben bienen, wenn wir die Urfachen ergrunden wollen, die vernunftigerweife allein geschielt find, jene munberbare 3weetmatigleit und Drd-nung in ihren handlungen bervorzubringen. Diefe tommen baber ben Refultaten ber menfclichen Intelligeng fo nabe, bas

man bedeutende Schwierigkeit gefuntent hat, swifden den felbfte bewußten bie eriminativen Araften tes Abiers und der menfchlichen Bernunft eine ftrenge Scheidelinie ju gieben, und ten geistigen Elementen, aus nelchen die Pandlungen der Thiere ent-

fprin en, einen beftimmten Charafter gu geben.

In tiefer binficht berifden unter ben Cachfunbigen gmei geng entgegengefeste Meinungen: Die einen fdreiben alle mefents lichen Rrafte, melde bie handlungen ber Thiere bestimmen, ber inwohnenten, felbfibemußten Beifugfeit bes Befchopfe und fomit blefem letten Eigenschaften des Berftandes und ber Bernunft von eben ber Art, nur nicht in bemfeiten Grabe, ju, wie fie ber Renich teffit.") Die andern find ber Meinung. man tonne bie Erfdeinungen ber thierifden Thatigfeit, wegen bee boben geistigen Frincips, bas ihr jum Grunde liege, und anbernfalls mit ihrer übrigen niebrigen Stellung gang unverträglich fen, nur aus bem unmittelbaren Ginwirten ber gottlichen Braft berleiten. Diefe Meinung, melder auch Abbifon beitritt, ift fur bochft unwiffenschaftlich ertlart worben, und ift bies auch, wenn bamit gefagt werben foll, baf bie Thiere blofe Automaten feven. Al. lein wiewohl Abbiffon, bei all' feinem Scharffinn, biefen Ber genftand nicht ttar burchichaute, fo verbient boch feine Oppothefe Aufmertfamteit. Er fab ein, bag eine fo gweetmaßige anmen. bung von Mitteln zu bem jebesmaligen Brede, eine fo bemunberungewurbige Planmafigfeit unmöglich bas Resultat ber biogen Organisation fenn tonne, wie bie Gartefianer behaupten. Muein inbem er biefen Cat verwarf, beachtete er nicht bie untergeorbnete Art von Billens : und Urtheilstraft, welche bem naturlichen Selbftbemußt ber Thiere unterthan ju fenn fcheint, uub ohne breifet bie Ertenntnis ihres eignen Lebens und ihrer Erifteng bebingt. Diefe Ertenntnis ift ihnen inbes nicht abzusprechen, ba obne fie tem Benug moglich ware.

Es last sich, wie es scheint, ber Beweis subren, bas bie Thiere eine niedere Willens und Urtheilstraft besigen, von welcher indes, rutssichtlich der Erkenntnis des Thiere seibst, jede meralische ober rationelle Beziehung ausgeschlossen bleibt. Da jedech in den Grundursachen ihrer handlungen offendar solche Beziehungen liegen, und seine Ursachen auf das geistige Wesen der Thiere augenscheinlich so einwirken, das deren ihnen selbstbewussen Willens und Urtheilstraft dadurch eine ihrer Bestimmung entsprechende Bichtung erhält, so läßt sich daraus mit Recht schließen, das die göttliche Krast war nicht un mittelb ar, aber bech mittelbar ober durch moralische und intellebneite Einslüsse auf das Wesen oder das Berwistsen der Ihiere einwirt, und biese so die verschiedenartigen und in vieten Fällen

mabrhaft munberbaren Sandlungen vollbringen macht.

Bragt man nun, burch melde vermittelnbe Agentien ben Berrichtungen ber Thiere bie Richtung gegeben werbe, fo antwerte ich: bas man, menigftens ziemlich allgemein, auch eine mit bem menfdlichen Geifie in Berbinbung ftebenbe, aber boch mittelbare, bobere Kraft ftatuirt; bie ihn inbes nicht blindlings teltet, wie bies manche bei ben Thieren annehmen mochten und giebt man bies gu, fo febe ich teinen Grund, warum man ben Ginfles einer abnilden Rraft, von welcher Art fie auch fev, auf bie Thiere laugnen tonne, jumal ba biefen bie Ertenntnis von Gut und Bos und eine geregelte Denthaft atgebt, und fie baber einer folden Fuhrung bedürfen. Die Erichemungen laffen fich in ber That auf teine andere Art ertfaren. Aber ertennt man jenes Ginwirten einer bobern Straft an, fo finbet hich im ganen Reiche bes Inftincts fein unaufibeliches Rathfel mehr. In Bezug auf bas Befen biefer vermittelnben bobern Rrafte will ich hier nicht einmal eine Bermuthung aussprechen; allein beren Birts femteit lagt fich in bem Benehmen ber Thiere febr bestimmt ertennen.

*) Helvetius, de l'Espril t. I. p. 2. aqq. ed. 1758. New System of. Nat. Hist. of. Anim. by l'eter Hill, Edinb. 1791. Der Gerfaffer bebauptet, nach Gefegen bes analytischen Denlens, lafe fich bie Deinung, bas Thierordel irgend einer Gelegenheit gang ohne Absiche handeln, nicht rechtfertigen.

um tiefe Cemertung mit Beifpielen gu belegen, brauche ich blos auf bie erfraunliche Sorgfait ju verweisen, welche bie gefchlechtsiofe Wlaffe ber meiften gefellig lebenben Infetten, auf bie Aufziehung ber Jungen vermenbet; ba man boch torausfegen follte, das fie, eben wegen ihrer Weschlechtslofigteit, gu biefem Geschaft gang untauglich feg. Allein ber 3mer muß eineicht werben, und beshalb ift bas Abier mit einer Reigung begabt, bas rechte Wifttel zu ergreifen. Dies geschieht mittelft einer mo-Allein ber 3med muß eneicht ralifden und intellettuellen Kraft, weiche nicht unter ber Con-trolle feines Bewußtjerns wirtt, und unmöglich von ihm In binficht ihres Werthes gefchaft merben tann; wiewohl es in Infebung feiner eignen unmittelbaren Billenstrafte volltommen frei fenn, und eine untergeordnete Ertenntnif ber Berrichtungen, nebft ber baraus entjeringenben angenehmen Empfindung nach vollenbetem Aierte, haben burfte. Die munderbaren hinmeifungen auf einen moral ichen Bwed, auf Berftand und Biffen, bie man in ben Berrichtungen ber Thiere bemertt, machen es gewiß, bag wir entweber annehmen muffen, fie fenen mit angebornen, ihnen felbft bewußten moralifchen, intellettuellen und feientificen Beiftestroften, und fomit mit benfelben Rraften begabt, welche ben unterscheibenben Charafter ber menschlichen Bernunftigfeit ausmachen. (Dies ftreitet jeboch gegin unfern allgemeinen Sat.) Dber wir muffen jugeben, bag fie nur ein untergeerbnetes Bewußtfenn und Urtheit befigen, aber jugle.d burch Rrafte ober Agentien geleitet werben, bie nicht gu ihrer Erfenntnis gelangen und von moralifcher, intellettuellen und feientififder Art fenn: bag alfo bie Thiere unter ber Controlle ber Borfebung von folden guten und bofen Agentien influirt werben.

Nach diesen Unsieden last fich die Mischung, welche wir in bem Ratureit mehrerer Thiere bemerten, genügend erklaren. So außert das Mannchen ber Phoca ursina eine angerft gart-liche Juneigung zu seinen Jungen, aber zu gleicher Beit eine febr wilde Sinnebart gegen sein Beibchen. Diese widerfrechenden Gemuthearten beuten auf keine moralische Ciemente hin, die man bem Thiere anders als im uneigentlichen Sinne bellegen komte, was sich im Berlauf unserer Untersuchung hinre chend ergeben wird.

Bon biefem Standpuntte aus feben wir in ben Berrichtungen ber Thiere überall die Borfehung walten; und es fehtt uns bis jest an einer andern vernünftigern Ertlarungeweife, als bag bies Gingreifen ber Gottheit burch unsichtbare vermittetnde Arafte

fortwahrend ftattfinben.

Obiger Ansicht gufolge ist baber bas Thier innerhalb bes Kreises seines bewußtsenns vollig frei, und folglich teineswegs ein Automat, sondern mit einer untergeordneten Freiheit bes Willens, des Urtheils und des handelns begabt, über welcher die moralische und intellettuelle Sphare als Regierer fieht.

Nachbenten kann keineswegs die Wirtung des Instincts senn, was einige Natursorscher angenommen haben, benn er zwingt ja die Willenskraft der Thiere zu einer bestimmten handlungsweise, ohne daß sie sich davon oder von den Folgen Rechenschaft geben, und dies beweist, daß derseibe durch den Einstluß eines geistigen Wesene regiet wird, der den Thieren seihst augeschrieben werden kann, und der offendar auf dieseiben nicht in dem Areis ihres eignen Bewußtseyes einwirkt. Dasselbe past auf die Fälle, in welchen Thiere mehr nach den unmittelbar vortissgenden Umstanden ihre handlungsweise einzurichten scheinen zwenn z. B. der Strauß, ein an cheinend dummer Bogel, in dem deinen Seine Senegambien nur des Rachts auf den Eiern sigt; oder wenn Bögel ihre, im Käsige eingescholssen oder im Veste angedundene, Jungen länger als gewöhnlich füttern. **) Es scheint

*) Bingley, animal biography. Vol. I. p. 193.

Doe einigen Jahren bemerter man ju Poole, bas ein Bour Gperlinge fange aber bie gewohnliche Beit himms ergelmäßig Jutiter in ihr Beft irngen. Im Winter auterfuchte man die Arfache, und fend einen jungen Sperling, ber durch ein Brudchen Binbfaiden, welches fich jufdaig um fein Bein gebreht hatte, im Refte gefangen gehalten touebe.





kann Borte zu artikuliren, nicht über bie Nachahmung hinaus geben tonne. Die Kraft bes Nachbentens kann benselben einmal nicht mitgetheilt werden; allein zugleich erhellt hieraus, daß ber merschliche Beist auf die Geistestraste ber Thiere bis zu einer gerrissen Gränze Einsluf äußern kann. Dhne Nachbenken ist tein urtheilen, ohne geistige Freiheit tein Nachdenken möglich. Dätte bas Thier an dieser Kreiheit und an diesem Nachdenken Anthell, so konnten wir ihm auch die menschliche objektive Erkenntnis nicht absprechen. Besigt aber das Thier eine gleichartige Erkenntnis Weist es dieselbe nur um seine eigene Erniedrigung zu erkennen? Mürden wir nicht, salls es sich so verhielte, die Fabel, wo die Mause einen Ralb halten, um der Kage eine Schelle umzuhängen, oder irgend ekwas ähnliches in Erfüllung geben sehr Dürsten wir nicht dann die Lessung hegen, ein Paar exträgliche vierbeinige Philosophen und Künstles herbeizuziehen? In wer könnte dann leugnen, das sie nicht schon eristiren.

Ich babe nicht unbeachtet gelassen, bas es bei ben Thieren eine gewisse Rlasse von Sandlungen giebt, die durch den Einsluß der Erziehung und Gewohnheit bedeutend modiszier worden sind, und ganz vorzäglich basur zu sprechen scheinen, daß die Abier in gewissem Grade mit Bernunft und Urtheil begabt sind. Bor der Sand will ich nur bemerken, daß allerdings der menschiche Geist die zu einer gewissen Eränze auf die Rasur der Thiere sehr wesentlich influiten kann, allein diese Empfänglichkeit dient ofsendar meiner Ansicht, daß die Abiere von Einstüssen, die ihnen selbst undegeristich sind, betheiligt werden, und das die Weischeit des Schöpfers sie so gebildet babe, um durch mittelbare Agenzien zur Erstüllung ihrer Bestimmung angetrieben zu werden, den mehr zur Unterstügung.

Es bedarf taum der Bemerkung, daß die allgemeinen Ansichten, welche in dem vordergehenden ausgestellt worden sind,
hier nicht unumstößlich bewiesen und grundlich erläutert werden
konnten; ihre weitere Entwickelung muß auf eine detailirtere Untersuchung der gesammten thierischen Kunttionen gegründet verben. Gewiß bleibt es indes, daß die Freiheit des menschlichen Geistes die Grundlage seiner Vernünstigkeit und Intelligenz bildet. Das Bewußtsenn, daß er sein Licht von der Quelle alles Lebens erhält, vereinigt ihn um so enger mit dieser Quelle. Gewiß ist es, daß der Mangel dieser Freiheit das Thier zu einem unvernünstigen Geschöpse macht, und das sie sich dem zufolge der Intelligenz, welche ihre erstaunenswürdigen Dandlungen bestimmt, keineswegs bewußt sind; so stehen die Ahiere unmittelbar zu dem Schöpfer in einer entsternteren Beziehung als der Wensch. Die Freiheit bes Menschen besteht barin, bas er bie versschiebenen eignen und von niedrigern Geschöpfen ins Leben gestellten Berrichtungen, gleichsam von einem hobern Standpunkte aus überschauen tann. Wenn er baber auch einen untergeordneten und, an und für sich betrachtet, dem thierischen ähnlichen Geist besieht, auf welchen er eben von seiner intellettuellen hober herbeschaut, so ertennt er doch offenbar selbst bie in diese niedrigere Region gehörenden Beziehungen, durch das herrliche Licht der Intelligenz und Bernünftigkeit, das er allein besteht, und das dem Thiere demnach sehlt; wie wehl es eben so gut Ausserberrungen zum Nachdenken hatte, salls es die Fähigteit dazu besteht.

Wir find also zu bem Schluß berechtigt, bag auch intelleteuelle und wissenschaftliche Geistebelichte bem Thiere selbst nie obsetteb, sund die baraus entspringenden handlungen nicht als intelletruell und wissenst wer also in denselben einen intelletrueller und wissens wer also in denselben einen intelletrueller und wissenschaftlichen dwert erkonnen, so muß die Ursache bestel-

ben in bobern Einfluffen liegen.

Miscellen.

- Raturgeschichtliche Bemerkungen aus Sprien enthaltende Briefe find von Brocchi aus Balbect in Sprien (bem ehemaligen heliopolis) eingegangen. Sie sind vom Robvember des abgewichenen Jahres; um diese Jeit war Brocchi aus Aubien in Sprien angekommen, und stand im Begriff ein Lager von Brauntoble, welches er am Libanon ausgesunden hatte, anstechen zu lassen. Mit feiner Ausbeute an neuen Pflangen ist er nicht sehr zusrieden, sondern behauptet, daß salt alles, was er am Libanon und am Antelibanon angetroffen, auch in Sicilien und Galabrien zu sinden sen. Mit dem hingegen, was er in mineralogischer und geologischer hinsicht entbedt hat, schient er besser zusrieden zu seine Landreise von Rubien nach Sprien ist indes schon an und für sich merkwürdig genus.

Das Araganthgummi wird, nach Sieber, feineswegs in Sandia von dem Astragalus creticus, sondern in Rleinasien auf dem Berg Ida gesammelt, wo die Pflanze, welche es hervorbringt, 2400 bis 3000 Fuß über dem Meeresspie-

gel machft.

Debrere Arolithen find in ber Rabe von Arenaggo, im Rirchenftaate, mit einem donnerabnliden Schalle gefallen.

Seilfunde.

Befchreibung der Lithotomia recto - vesicalis. *)

Wer mit der Anatomie der Theile des Bedens bekannt ist, wird sich die Stelle der Blase ziemlich gut benten können, die bei dieser Operation zerschnitten werden muß. Für diejenigen, welchen diese Kenntnis abgebt, oder die mich salsch versteben, welchen will ich in Kürze die Gränzen dieser Stelle bezeichnen und noch beiläusig bemerken, daß die zu zerschneibenden Abeile, der Mastdarm und die Harnblase, Membranen sind, die salt in unmittelbarer Berührung mit einanderstehen und im Justand ihrer Vereinigung nicht über 1/2 Boll Dicke haben. Weber die haut, der eigentliche Sich des Geschles, noch Sehnensassen, noch Sandel von Muskelsasern (die auf einige zwischen den Mandungen der bezeichneten Eingeweide quer durchtausende), noch ein Theil von der so reizbaren und solglich außerordentlich em-

9 Une der Rr. CXXIV. erwähnten Schrift von Gleigh. Die ben Gegenstand erläuternde Abbitdung wird man im 24. Defte ber hieurgischen Supfertafeln finden.

pfindlichen Membran, welche bie harnrohre bilbet, mit einem Wort feines biefer Gebilbe ober Theile, welche bei ber Seitensoperation verwundet merben, werden bei meiner Operation auch nur berührt.

Dieser Theil ber Blase ist bie untere hintere Flache berselben, wo man keine tunica peritonealis antrifft, und welche vom Mastdarm blos durch Bellsubstanz getrennt ist. Seine Genkalt gleicht einem Breied, dessen Grundlinie nach hinterwarts und bessen Spige nach vorwarts und adwarts liegt. Die Lange besselben beträgt 1 bis 2 ober 2½ Boll. Bu beiden Seiten liegen die vasa deserenta und vesiculae seminales, nach oben hin der Sac des peritoneum und nach unten hin die Borstehersbrüse und die Berkeintaung der Saamengeläse.

bruse und die Vereinigung der Saamengesase.
Bu dieser Operation brauche ich nur 2 Instrumente und eine kleine Beränderung an der Steinzange. Mit dem ersten Instrumente erweitere ich den After und mit dem andern mache ich ben Schnitt in die Blase. Ersteres nenne ich speculum ani oder Erweiterungszange. Die Schenkel dieser Jange lassen lassen von einander entsernen und bilben mit dem Griff einen rechten Wistel. Rach außen bin sind die Schenkel conver und glatt,

nehmen auch nach bem Enbe bin an Erelle ab, fo baf fie im Geichloffenen Buftande nur einen febr fleinen Raum einnehmen, mit ber größten Leichtigfeit und ohne bie geringfte Unbebaglich. Teit fur ben Patienten in ben After eingebracht werben tonnen. Gine Covante lauft burch ben rechten Itm bes Griffes und frugt fich auf bie innere Gtade bes anbern. Inbem man biefe Schraube in Bewegung fest, werben bie Schentel langfam, frafe tig und ftufenmeife von einander entfernt und ber sphincter ani wird in bem Berhaltnis erweitert, als man bie Caroube umbrebt, folglich, wenn inan es wunscht, so febr als möglich "). Die Steinsenbe kann von gewöhnlicher Wit seun, und Größe

und Rrummung berfelben tichten sich nach ben Umstanden, g. B. nach tem Alter bes Patienten ze. Das Sealpel ift 7 Boll, bie Mlinge beffelben nur 1% Boll lang. Gie ftedt in einer offenen Scheibe, welche unten an ber Alinge mit einer ftablernen Feber befeftigt ift. Durch biefe Berrichtung wird bie Echneibe bes Meffere vollständig und sicher bebeckt, tis man mit bemfetben auf eine weiche Substanz bruckt, t. D. bann, wenn man ben Eteinschnitt vornimmt. Sat sich bie Scheibe im Berbalters Creinschnitt vornimmt. jum angewendeten Drud gurudgezogen, fo liegt bie Allinge bies, ber Schniet wird gemacht und bann nimmt bie Scheibe augen: blieblich ihre vorige Stelle wieber ein. Ginige verfdieben geftale tete Steinzangen muffen auch bei ber hand fenn, um bamit ben Stein auszugleben, wenn er nicht ausgetrieben wirb, fo wie ber

Conitt gemacht ift.

Der Patient wird gum Bebuf ber Operation in biefelbe Stellung gebracht, wie bei ber Seiten, Operation. Das spe-culum ani wird aledann eine Zeit lang in warmes Maffer ge-legt, mit etwas fußen Dl bestrichen, und allmäblich in ben Mast-barm eingeführt. hierauf wird bie Schraube tangsam und ohne Unterbrechung umgebrebt, woburch bie Schenfet bes Inftrumens tes von einander entfernt und bie Strafe bes After diefmunetes übermunden wird. Ift ber After binlanglich geoffret "", fo legt man ben Beigefinger ber tinten band an ben bintern Rand ber Borfteberbrufe, welcher bie vorbere Grange bes Theils ber Blafe ift, in melden ber Schnitt gemacht wirb. Bierauf wird bas Gealpel eingeführt, und inbem man bas Meffer mit bem Beigefinger mift, tann bie Einge bes Schnitts gant genau und nach Munich bestimmt werben. Borber ift bie Steinsonbe in bie Blafe gebracht worben und man fublt, wie fie bie Manbun, gen ber Plaje an ben Maftbarm bruct. Dies ift ein untruglis dies Zeichen, wonach man bie Breichfeit beb Schnieres und bie Beschaffenheit ber Subftang greischen ber Steinsonbe und bem Finger gu beurtheilen im Stante ift. Die Theile tonnen entweber unmittelbar auf ber Steinfonte ober jur Seite berfelben eingeschnitten werben. 3ft ber Schnitt gemacht, fo wird fich ber barn in ben Daftbarm ergießen und mabricheinlich ber Stein in bemselben Augenblid ausgetrieben werden. Ift lesteres nicht ber Fall, so führt man die gewöhnliche Jange burch ben Mastburm in die Blase ein und zieht ihn nach benselben Grundstaen aus, die bei ber Seitenoperation getren.

Die Blase tann man mit einer Sprife und etwas tauwars mem Balier auswalchen. hierauf wird ein Catheter von ela: ftischem Gummi durch die harnrobre in die Blase eingesuhrt und so lange barin erhalten, bis die Abhasiv Entzundung, burch welche bie Schnittrander vereinigt merden sollen, begennen bat. Dem Patienten mird ein anodynum que 30 bis 40 Eropfen Opium . Ainttur vergebnet, bann berfelde ins Bette gebracht, mo er fo lange auf bem Bauche liegen muß, bis, wie oben bemertt worden, ber eloftifche Catheter berausgenommen werben tann. Bas ich bamit bezwede, ift leicht einzuseben; ich will namlich verbintern, bag ber barn burch bie Schnittmunde in

") Bei einem Erwechfenen fonn man ihn ohne Gefahr 2 bie 3 3on meit öffnen.

ben Maftbarm bringt', woburch nothwendig bie Bereinfaung ber Sheile verspatet merden wurde "). Dierdurch verhutet man zugleich, mas ebensalls von der größten Wichtigkeit ift, die Imflitration des Zellgewebes durch den harn. Lage der Patient filtration bes Bellgenebes burch bem barn. Lage ber Patient auf ben Ruden, jo murbe bie rermunbete Stelle ber abbangipfte Theil ber Blafe fenn; liegt aber ber Patient auf bem Banche, fo trift ber umgekehrte Fall ein und ber harn, welcher aus ben Ureteren herabtropfelt, sammelt fich im Grunde ber Blaje und lauft burch ben in ber harnrohre liegenden Catheter aus.

Daburch, bas man ben Patienten nach ber Dperation fich auf ben Bauch legen und 24 Stunben lang biefe Lage nicht ver-anbern laft, bewirft man nicht allein eine heilung ber Munbe, burch bie erfte Bereinigung, gang ficher, fonbern beugt auch ber

Entftebung von parnfiftein vor.

Ginige Tage muß ber Patient auf leichte Biat gefest mer-ben und betommt j. B. Sago, Gerstenwaffer, Gruge u. f. m. und nach 3 Jagen eine fleine Babe Richniebl, Die alle G Ctun-

ben wieberholt wirb, bis ein Stubigang erfolgt ift.

Stellen fich Somptome von peritonitis ein, die bei biefer Operationsart eine febr feltene Erfcheinung fenn merben, fo ift bas anthiphlogiftifche Berfahren auf eine traftige und ausbauernbe Beife anzuwenben, befonbere Blutentziehungen und marme Baber.

Aufs lanafte in 6 Nagen muß ber Batient pollfommen misber bergeftellt fenn, fo baf er ausgeben und gu feiner verigen

Lebensart gurudtebren fann.

Da mehrere Bunbargte gegen biefe Operation ohne 3meifel eingenommen finb, fo will ich mich jest bamit befchaftigen, alle Eimrurfe gu beseitigen. Der erfte ift bie Schwierigfeit burch ben After bis gur Stelle, wo bie Operation vorzunehmen ift, ju ge- langen, und die bestanbige Busammengiebung bes Afterichitesmusteis zu bestegen. Der zweite, bie Gefahr bas peritoneum zu verwunden. Der britte, bie Wahrscheinlichteit einer Darn. Er-travasation. Der vierte, bas ber Schnitt nicht leicht heile, weil ber Barn fortmabrend burch bie Punbe bringt und amifchen bem Maftbarm und ber Blafe eine fiftulofe Communication entfleht, indem ber harn manchmal burch ben Mastbarm feinen Ausweg nimmt und ein anbermal ble facces in bie Blafe. Der funfte, bie Gefahr einer schlimmen Blutung, nicht bles aus ben Artes rien, sonbern auch aus ben hamorrheibal- Benen, die in man-chen Fallen sehr erweitert find. Der sechte, bie Schwierigleit, einen Stein von betrachtlicher Große burch ben After auszu-

Die erfte Schwierigfeit wird burch bas beschriebene speculum ani volltommen befeitigt, woburch ben Patienten, wie ich mich aus Erfahrung überzeugt habe, gar tein Schmerg verur-

fact wirb.

Bichtiger ift ber zweite Ginwand, namlich bie Gefahr, bas peritoneum ju vermunden, be ber breiedigte Raum greifchen bem Sade biefer Membran und ben Caamengefagen teineswegs beträchtlich ift, ja sogar, nach einem neuern franzosischen Bund-argt, so beschränkt senn soll, bas er bie Sectio recto-vesicalis wegen obiger Gefahr fur außerst gewagt batt. Ber übrigens mit ber Anatomie bieses Theils bes menfchlichen Rorpers volltommen betannt ift , muß bergleichen Befürchtungen für due ferft grunblos und eine folde Deinung fur bochft irrig hatten.

*) Biewohl durch biefe tage, tonnte man einwenden, verbintert wird, bag ber barn in ben Dafterm bringt, fo' ift boch ber Das tient noch immer einem andern liebel ausgefest, welches bie Dele lung ber Schuittmunde eben fo febr verzogert; es wird namlich ber Dermirbalt vom Maftdarm ens in bie Blafe bringen. Darauf antworte ich aber, bag vorber auf ben Bufrend bes Dernefanals fcom die nothige Rudficht genommen werben muß; und ift bieg gefcheben, fo merben bie Theile; menn unter 1000 Galen ja eines eintreten foute, bag faeces bis in ben Daftbarm gelangen, wenn auch nicht gebeilt, wenigftene fo gefcomollen fenn, daß bie Deffnurg vellig obliterirt ift, und bedurch ber Doglichfeit eines Gintritte der faeces in die Blafe verhatet wirb.

The body of the last

^{&#}x27;) Di. Gleigh hat fpater bos Speculum ani, was ber Inftrumentmacher Beiß ju Bondon verfertigt, tennen gelemt und noch bef. D. D. fer gefunden ale fein eigened.

Man muß sich erinnern, das wenn man durch Untersuchung der Eingeweide des Bectens eine genaue Kenntniß ihrer Lage zu einander und ihrer verhältnismäßigen Größe ze. erlangen will, dieß nicht anders, als auf die Weige erreicht werden kann, das man sie in eine ähnliche Lage versest, welche sie im lebenden Körper oder im Augendicke der Operation haben. Kaum gieht es ein Eingeweide ze., dessen relative Lage nicht nach dem Tode beträchtlich verändert ware. Wollte man deshald die Größe oder relative Lage dieser Abeile beschreiben, wie sie im Leichname gestunden werden, so wurde dies hochst irrige und falsche Worstelslungen geden, die sur die Praxis von den bedenklichsten Folgen seyn könnten.

Wie beträchtlich ist nicht die Beränderung der meisten Eingeweide des thorax und des Unterleibs nach dem Tode. Eben so verschieden ist auch tie Größe und Gestalt, des Mastdarms und der Parnblase, wenn sie leer sind von dersenigen, wenn sie ganz oder zum Theil ausgedehnt sind; und es braucht demnach wohl nicht demerkt zu werden, daß auf gleiche Rieise auch die Größe der verschiedenen Theile dieser Eingeweide und ihre Lage zu einander verh lenismäßig verändert ist. Untersuchen wir z. B. die Größe und relative Lage dieses derecktigten Raums zwischen den Saumengesäßen am Leichnam, so sunden mir die Abeite eingennen und den Jertsoneal. Saat die zur Borsteberdrüße heraddigen, man die Sectio recto-vesicalis, ohne Berwundung des perstoneum, sur unmöglich halten selte. Wahrscheinlich hat auch der oben genannte französsische Mundarzt die Abeite unter biesen Umständen gesehen, wenigstens kann ich mir nur mittelst diese Eupposition seine sondern Teupserungen über ihre Anastomie erklären.

Ist die Blase nur mäßig ausgebehnt, so wird man schen eine bedeutende Verschiedenheit bemerten: Der Abstand des Peritoneal Bats von der Vereinigung der Baamengefäße mird in der Regel gegen 2 Jou betragen, dund die Grundlinie des Oreiedes gegen 1½ Jou. Diese Abstände können aber ums Loppelte vermehnt werden, ohne daß dadurch eine einzige Musketsfaser reist. Der einzige undewegliche Theil der Harblase ist die Stelle ihres Halfes, weiche von der Bersteherdrüse umgeben mird. Sie ist durch ein starkes Musketbundel, ligamentum triangulare urethrae genannt, am Bogen des Schaambeins der seistgligt. Bei dieser Operation ist also die Vorsteherdrüse der einzige Absil von ziemlich unveränderlicher Lage, und zeigt, da sie mit dem in den zsteut innveränderlicher Lage, und zeigt, da sie mit dem in den zsteut singeschieher Finger deutlich gesühlt werden tem in den zsteut gund zwar unmittelbar an ihrer hintern Ertremität, so das man, wenn der Zeigesinger der linken Hand des fen den hintern Rand dieser Drüse gelegt wird, sieden und gegen jede Berwundung zu sichern. Auch ist man im Stande, die Bereinigung dieser ausstührenden Fänge zu debeden und gegen jede Berwundung zu sichern. Auch ist man im Stande, die Bereinigung dieser ausstührenden Fänge zu derechen und gegen jede Berwundung zu sichern. Auch ist man im Stande, die Erdse des beabssichtigten Schnittes genau zu berechnen, und sie den umständen anzupassen. Die Are des Bedens muß genau im Auge behälten werden; ich verstehe barunter die Linie, weiche vom umhilieus nach dem os coccygis gezegen wird (also einentlich der Are des odern Abeiles des Bedens). Der Schnitt durch den Massbarm und die Elase muß dieser einziprechen.

hatten biese Theile ein ahnliches Gebilbe, wie ber Blasenbals, wo er von ber Borsteherbruse umgeben ift, so wollte ich frei gestehen, bas ber Steinschnitt an bieser Stelle, ohne bas peritoneum ober bie vasa deserentia zu verwunden, saft unmöglich sen. Dies ist aber burchaus nicht ber Fall, und es liegt nur eine kleine Portion Bellsubstanz zwischen ben beiben außerst lockern Membranen. Aus ber Beschaffenheit ber Theile, welche bei ber Sectio recto-vesicalis vorzuglich betroffen werben, last sich abnehmen, bas ein Stein von gewöhnlicher Große leicht burch eine Öffnung ausgezogen werben kann, die nur wenig größer ist, als die, welche mit einem Arokar gemacht wird. Den Abstand des umgeschlagenen peritoneum von der Kereinigung der vasa deserentia genau zu bestimmen, ist unmbglich, da er bei werschiedenen Personen, je nach deren Alter und Erche, rerschieden ist; in der Regel habe ich aber gesunden, daß er bei mößig ausgedehnter Blase, und bei einem erwachsenen Menschen 1½ dis 2 Joll betrug. Der zu operirende Stein soll nun colonnation im Amstang messen, eine Größe, die nur selten vorsommen, der necht den er wegen der Beschaffenheit des Abeiles, wo die Operation vorgenommen wird, sehr leiche ausgezogen werden, und prvax ohne Berreisung einer einzelnen Muskeltsaser (wenn der Aundarit nicht von dabei zu Werte geht) durch einen Schultt nicht viel länger als 1 zoll. Ich bie der Mestaung, das übrigens ein Schultt von 1 zoll känge in 100 Fällen 90 mal ausgestichne senn wird, das peritoneum zu verwunden, nicht um ein haar größer, als bei der Sectio recto-vesicalis sist dempach die Geschrt, das peritoneum zu verwunden, nicht um ein Daar größer, als bei der Seiten Operation. Ungeschicklicheit des Wundarztes kann frestich bei der einen, wie dei der andern Operationsweise einen solchen Unsalberen. Die Ausbehnungsfähligkeit des Masstams ist eben so groß, wie die der als im textern zu senn draucht.

Bermundungen bes peritoneum find übrigens, wie jebt allgemein befannt, nicht an und fur fich tobetich. Dan bat ja in ber neuern Beit Falle gehabt, wo ce unter ben ungunftigen Umftanben, 1. B. burch Schufmunden ze. verlegt murbe, und ber Patient bennoch vollommen bergestellt worben ift. In rie-ten gallen haben bie Fafern biefer Membran jebe Art ber Defchabigung erfahren, ohne bag tobtliche Folgen baraus entftanben find. Sie find, zwar ohne Compitation, boch aber in febr gro-fem umfang zerichnitten worden; fie find haufig gequeticht, zer-riffen, ftrangulite und burchflochen worden, und man bat bennoch Ceitung erfeigen feben. Biele Patrenten nurben gwar bos Orfer einer folden Beschabigung, aber abnliche Beschabigungen anderer Theile haben auch tobtliche Folgen gehabt. Bei ber Dyeration eines eingellemmten Bruchs wird ber Cad bes Brudje, welcher aus bem peritoneum gebilbet und folglich eine Berlangerung tiefer Membran ift, febr weit gerschnitten; und menn man bie Erfahrung gemacht bat, bag ein Abeil ber Patienten nach biefer Operation fterben, fo find bie beften Munbargte ber neuern Beit ber entichiebenen Meinung, bas nicht bie Berfchneidung bes peritoneum, fonbern bie ju lange Berfdiebung ber Dreration, Die Ginfdnurung bes Darms, feiner Mustele, Ge-fese und Schleimbaute nebft feiner tunica peritonialis hauptfächlich am tobtlichen Ausgange schuld sen. Gin berühmter ita. lienischer Wundarzt halt gegenwartig Bunten bes peritoneum fur nicht wichtiger, als Bermunbungen, jebes anbern Gebilbes. Birb er gu einem Patienten mit eingetlemmter hernie gerufen, fo fcreitet er ohne Beitverluft gur Operation, und hat auf biefe Beife noch beinen einzigen Patienten verloren.

Bei einer Rabicaltut ber Sphrecele werden bie tunica vaginalis testis und die tunica albuginen, beibe aus bem poritoneum gebildet und solglich Fortsegungen bieser Membran, mit ber größen Sickerheit in Entzündung versegt und ohne bie Abhasivo Entzündung erfolgt feine Radicaltur, weschalb man eben haarseil, Aussichneidung ober Injektion anwendet. Was von den Fortsegungen des peritoneum gilt, muß chne Incisel auch auf diese Membran selbst anwendbar senn.

Bir lefen in anatemischen Schriften, baß bas über bie Eingeweibe bes Beckens umgeschlagene peritoneum ber Entzündung im Beden Erungen sest und verkindert, baß sich die Entzündung auf die übrigen im Unterseile eingeschlossenen Eingeweide verdreitet. Bie sich diese Bechauptungen erweisen lassen, ober nur welchen Grunden sie beruhen, ist mir ganzlich unbegreislich; benn zieht man die tägliche Ersahrung zu Rathe, so sinder man statt einer Bestätigung die bundigsten Gegengründe. Es ist z. B. bekannt, daß die meisten Patienten, welche nach der Seitenoper

^{-&}quot;) Die vesiculao seminales haben eine Tinge von 3 Jingenbreit and bas peritoneum beschrt sie nicht.

ration ferben, an ben folgen ber Entgunbung bes peritoneum gu fterben pflegen, obwohl biefe Membran mit bem Meffer nicht berührt morben ift. Diefer umftanb fpricht am flartften gegen obige Behaup-Bo viel ift aber mabr, baf menn bie Constitution gur Entzündung pradisponirt ift, und daß, wenn der Belgienhals sehr reizdar ist, was in der Regel zur Seit der Operation der Kall ist, der Entzündung nicht anders Gränzen gesetzt werden können, als durch die stärfsen Blutentziehungen, die in manchen Fällen dennoch keine hülfe gewähren.
Der dritte Einwand widerlegt sich durch die schnesse heritung

ber Bunbe, mittelft ber erften Bereinigung und burch die Lage,

melde ich ben Patienten bis babin annehmen laffe.

Bas ben pierten Ginmand anlangt, fo wird jeder Bunds arze miffen, welcher bei harnverhaltungen an berfelben Stelle, wo ich bie Steinoperation gemacht miffen will, bie Blafe mit telft bes Trotars abgezapft bat, wie fcnell biefe Theile beilen. Denn gleitet bas Robrchen aus, welches man in ber Bunbe liegen ju taffen pflegt, fo fchließen fich bie Bunbranber fo fcnell, bas menn bie barnverhaltung noch nicht gehoben ift, ein zweiter

Ginftid gemacht werben muß. Eben fo leicht widerlegt fich ber funfte Ginwand. Bei ber Operation ber fistula ani werben bie Blutgefaße immer mehr ober weniger vermunbet, und bennoch tort bie Blutung immer von seibst auf. Die art. haemorrhoidalis anterior ift bas Dauptgefoß, welches bier getroffen werben tann, bort aber, wenn es vermunbet wird, gewöhnlich nach turger Beit zu bluten auf. Sollte aber bie Blutung bedeutenb ftatter werben, so bağ mehr Blut verloren geht, als ber Wunbargt für gut balt, fo tann man ju folgenbem wirkfamen Berfahren feine Buflucht nehmen: Durch einen Catheter bringe man einen ga-ben, fuhre bas Inftrument in bie Blafe, fuhre ben Schnabel bes Sathetere mit ben in ben After eingeführten Fingern in bie Bunbe, faffe bas Inde bes Fabens, giebe ibn ein Stud aus bem After beraus, befeftige ein Stud Schwamm baran, meldes man in ben After hinaufzieht, bis an bie Bunbfidche, und ziehe mit bem aus ben Satheter bangenben gaben ben Schwamm feft an bie Blatflache an. hier laft man ihn figen, bie bie Entsgundung begonnen bat. Dann tann er leicht weggenommen werben, indem man ihn an bem andern, aus bem After hangenden, Ende berauszieht.

Ift ber Stein fo groß, bas man befürchtet, ihn ohne Befabr ber Berreißung mit einer Bange, durch ben After nicht burchbringen zu konnen, so mache ich ben Borschlag, in ben

Mafibarm bie angefeuchtete Blafe irgend eines Thieres mit einer tetraditliden Diffnung in berfelben, einguführen; und bat man ben Stein in Diefe Mafche gebracht, fo gieht man ihn mite telft eines Banbes, welches an ben obern Abeit ber Offnung befeftigt ift, mit Anwendung von Kraft beraus, und ich bin ficer, ber Stein wird fich binnen einigen Setunden und ohne Schmers auf biefe Beije auszichen laffen. Daß große Rorper burch ben After ausgezogen werben tonnen, ift ohnebies eine befamte Sache. Dr. Bbite ju Manchester jog einft eine Alvinar : Concretion, fo groß wie feine Fauft, aus bem After. Sollte ber Stein von außerorbentlicher Große feyn, fo ift übrigens nichts leichter, als ihn im Daftbarm ju gerbrechen.

Miscellen.

Blutegel werden in ben Parifer Spitalern jest jabrtich funf bis fects Millionen gebraucht (in bem Hotel Dien taglich) 400 in jedem Rrantensaat). Dr. D. Casper meint, baf, wenn man die Blutentziehung burch einen Blutegel nur auf eine halbe Unge anschlage, jest alliabelich nur allein burch Blutegel, bie Abertaffe nicht gerechnet, aber 1700 Gentner Liut in ben Parifer Spitalern vergoffen murben, und, bei 35000 Rranten, bie im Durchschuitt jabrlich barin aufgenommen murben, auf jeben Rranten im Durchichnitt 170 Blutegel tamen. (Bei biefer Berechnung, ber boch wohl die Gummen ber angeschafften Blut egel gum Grunde liegen, medte aber boch auch bie große Sterb-lichteit ber Blutegel in Anschlag gu i bringen fenn, woburch bie Babten ber Refultate febr verminbert werben murben.)

Uher bie Anwendung bes Galvanismus bef verfciebenen Arten von Engbruftigteit bat fr. Dat calis einige Beobachtungen in ber flevue medicale befannt gemacht, welde ju Bersuchen mit biefem Mittel bei habituellen afthmatifchen Buftanben aufmuntern. In einem ber Falle, no ber Ersolg gunftig mar, batte ber Krante, ber ron mehreren Arzten mit bem Stethoseop untersucht murbe, alle Zeichen bes emphysema pulmonum.

Beim buftweb und ben Reuralgien ber Glieb: magen bat fich bie innerliche Ammenbung bes Merpentinols gufolge ber Beobachtungen ber herrn home, Recamier und Martinet ofe wirtsam gezeigt. Journ. complementaire du Dict. des Sciences medic. Mary 1824.)

Bibliographische Reuigkeiten.

Essays on the Anatomy and Philosophy of Expression, By Charles Beil. London 1824. 4. mit 27 Rupfertafeln. (Auf biefe zweite Ausgabe einer anatomifchen und physiolos gifchen Physicognomit werbe ich jurudtommen.)

The Botanist's Manual; a catalogue of hardy, exotic and indigenous Plants, arranged according to their respective month of flowering and more particularly adapted to the use of those who cultivate their own Gardens and Pleasure-Grounds, compiled and arranged by Ruch. Morris. London 1824. 12mo.

Description des coquilles sossiles des environs de Paris. Par G. P. Deshayes. Tome 1. Conchiferes. Paris 1824. 4, m. 4 R.

Système dentaire des mammilères et des viscaux sous le point de yue de la composition et de la determination de chaque sorte de ses parties, embrassant sous de nouveaux rapports les principaux faits de l'organi-sation dentaire chez l'homme. Par E. Geoffroy Saint Hilaire. Paris 1824. 8. 1er L.

Observations et recherches sur la cyanose ou maladia bleue. Par E. Gintrac. à Paris 1824. 8. An Inquiry into the Causes of the Curvatures of the Spi-

ne, with suggestions as to the best means of preventing, or when formed of removing the lateral curvature. By J. Jarrold M. D. London 1814. 8. m. R.

De la Pulmonie, de ses causes les plus ordinaires et des moyens d'en prévenir les funester effets. Par, L. L. Dousslaz Dubreuil. Paris 1824. 4.

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 147.

(Mr. 15. des VII. Bandes.)

Juni 1824.

Eedruckt bei Lossius in Ersurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Erang. Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sacht, Beitungs Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarijden Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir. Preiß eines jeden Bandes, von 24 Begen, 2 Rthlr., ober 3 fl. 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Naturfunde.

über den Rang, welchen die Spongien auf der Stufenseiter der Ratur einnehmen und über deren innere Bildung. *)

Bon 3. Ebw. Grap.

Die mabre Beschaffenheit biefer sonderbaren Bei machfe hat von jeber allen . Daturforschern ju schaffen ger macht; Die meiften alten Maturbiftoriter fcheinen biefelben für Thiere angesehen zu haben, wie wohl deren Anspier lungen außerst buntel find; Plinius, Dioscorides, und deren Austeger Mathiolus, Betonus, Barbarus u. f. w. theilten biefelben in mannliche und weibliche Individuen, und Ariftoteles bemertt in feiner Wefchichte ber Thiere Cap. 16 .: "Biele Leute find ber Meinung, baf bie Spongien Gefühl hatten und erfdireden mitten, wenn jemand. fie ju pflucken versuchte; inden pflichtet er biefer Unficht nicht bei, Imperati bagegen will ihnen zwei Arten von Bewegung juschreiben, wovon bie eine vom Odwamme felbft hervorgebracht werbe, die andere von der Beschaffenheit der Substang abhängig fen. Ellis bint gegen, welcher die obige Stelle in feinen Corallines ans führt, ftellt nur Beobachtungen über bie Doglichkeit eis ner folden Bewegung an, und behauptet, weder a. a. O. noch in feinen Boophyten, fie felbft beobachtet ju bas ben. , Auch maren Deron und Bosc, welche biefe Subi fiangen in einer Gegend untersuchten, wo fie in gewaltiger Große und Menge wuchsen, nicht im Stande, die geringfte Spur von Bewegungefabigteit an ihnen ju entdecken; wenn fie daber fatt bat, fo ift fie diefen Maturforichern Der einzige neuere Maturforscher, welcher eine folche bemerkt haben will, ift Montagu. (Besgl. Werner, Transactions, II.) Rach ber Biebergeburt ber Wiffenschaften war Diuremberg ber einzige Schrifts fteller, welcher die Spongien fur Thiere ertiarte, und imar in feiner Historia Naturae, eb. 1635, welche eine bioge Compilation aus alren Autoren ift: Dagegen betrachteten fie alle biejenigen, welche felbstfindig unter: fucten, fur Gemachfe; unter diefen befanden fich Bauhin *) The Zoelogical Journal March 1824.

Ran, Tournefort, Morrison, Boerhave, Seba, Baillant, Marfilli, und felbst Linne hat sie in ber erften Ausgabe feiner Schriften unter die Pflangen geftellt. fein Schuler, erhielt ihnen biefen Plat, felbft nachdem ber Lehrer, bestochen burch die wichtigen Entbeckungen Pepffonel's, Trembip's und Ellio's feine Unficht geandert hatte. Bon biefer Zeit an, eema ein Jahrhunbert, nachs bem Muremberg fdrieb; wurden biefe Opongien wieber in bas Thierreich verwiesen; allein nur wegen ihres anas logen Ansehens und ihrer Ofonomie, nicht aber, weil man von ber Unwesenheit von Thieren in ihnen überzeugt ges wesen. Linne scheint gleich ben alten Boologen, fie felbst ale Thiere betrachtet ju haben, welche Waffer einathmen; benn in der letten Musgabe seines Systema Naturae charafterifitt er fie folgenbermaßen: Spongia, Flores (foraminibus respirat aquam) Stirps radicata, pilis contexta, plexilis, bibula. Opater jog ber gallerears tige Ubergug, beffen Ellis querft ermabnt, Die Mufmerte famteit ber Daturforfcher auf fich; und fie ichelnen bens felben als eine animalifche Subftang betrachtet ju haben: benn Pallas charafterifirt im 3. 1766 bies Benus fole gendermaßen: Spongia, animal ambignum, crescens. torpidissimum Stirps polymorpha, Fibris contexta, gelatina viva obvestitis. Oscula (flores Lin) os. cillantia seu cavernae cellulaeve superficiei. lander und Ellis in ihren Boophyten, Brugiere in der frang. Encyclopable, Lamart in feinem Suftem, Dode, Euvier in seinem Regne animal und Lamouroux im Bulletin-philomatique haben ziemitch biefelben Charafe tere gegeben und nur wenig unbedeutende Borte megges laffen ober hinzugefügt. Co g. B. Solander, fie fepen aus Spiculae oder Fibern gebildet; Euvier, Die animas lifche Gallerte enthalte weber. Organe noch Polypen, Allein Lampurony hat die Guftwaffers und Meerfpecies beibe unter eine Famille gebracht, und der Charafter: "polypiers spongieux, inarticulés, poreux, formés de fibres entrecroisées en tout sens, coriacées ou cornées, jamais tubuleuses et enduites d'une luimenr gélutineuse, très fugace et irritable suivant quelques auteurs" zeigt an, bag er nicht recht weiß, ob er ihnen eine auimalifde Struttur gufchreiben foll.

Mus biefen Charafteren geht hervor, daß man bas lebende Princip vornehmlich in bem gallertartigen Ubers jug gefucht bat, welcher ber wefentlichfte und am meiften animalische Theil bes Schwammes gut fenn Scheint. fein ju welcher Rlaffe von Thieren gehort berfelbe? Ceine Beftalt ift, wie ber lette Autor bemerft, von feiner Wohnung abbangig. Ift er nur eine belebte Daffe, bie man theilen tann, ohne bas Lebensprincip ju vernichten, Die feine erkennbare Organisation besitt? Die sich anscheis nend nicht willführlich bewegen fann, die feinen Mund und überhaupt feine Organe besitt? ober ift er, mit els riem Wort, ein Thier, wie es fein anderes giebt? Blainville hat in feiner neuen Classification biefer regels wibrigen Bilbung gebacht und in feinem Thierreich ein Unterreich gebilbet, in welchem er die Spongien, Monas barien und Corallinen wegen ihrer unregelmäßigen. Ber ftalt unter ben Dahmen Seteromorphen ober Seterojoas rien jusammengestellt. Aber leiber haben bie Spongien und Corallinen fehr wenig Berwandtschaft mit ben; Dos nabarien ober Acriten bes Maclean, welches freie und fast gang aus Zellsubstang gebilbete Thiere ohne irgend

fichtbare Rafern ober fnochige Gebilde find.

Lamart stellt bies Geschlecht neben Alcyonium, ba Dap und Dallas eine große Uhnlichkeit zwischen beiben bemertt hatten, und charafterifirt es in ben Annales du Museum folgendermaßen: Polyparium polymorphum, fixum, molle, gelatinosum et subirritabile in vivo. Exsiccatione tenax, flexile, porosissimum, aquam respirans. Axis, Fibrae innumerae, cornuae, flexiles, reticulatim contextae et connexae. Crusta gelatina subviva fibras vestiens fugacissima in polypario e mari emerso partim elapsa evanida, Polypi ignoti, und bemerkt ju gleicher Zeit, bag er biefe Thiere für bie unvolltommenften von allen halte. Indeß muß er ihre Berwandtschaft mit Alcyonium beshalb für naber gehalten haben, als fie in ber That ift, weil ihm nur getrodnete Eremplare ju Geficht gefommen; benn im frifden, lebenben Buftande unterscheiden fich biefe Bes Schlechter bebeutend von einander: Das eine bietet eine faftige mit einem ichlupfrigen gallertartigen Schleime (wie Ciweifi) bedecte Maffe ohne irgend eine Spur von Organisation bar, wahrend bie Daffe bei Alcyonium mehr ober weniger fest ift, fich ein wenig bewegen tann, beutliche und regelmäßige Zellen besitt, in welchen sich Die Dolppen befinden, die fich bei ruhigem Baffer bers porbegeben. Im trodnen Buffande find fie bagegen uns tereinander fo abnitch, bag man mehrere Alcyonien fur Spengien und umgefehrt gehalten hat. Allein Lamart hat, meiner Meinung nach, mit fehr wenig Recht bie Summafferarten ausgeschieben und an eine anbere Stelle feines Softeme neben Die Tubularien verwiefen.

Bu Anfang biefes Jahrhunderte feben wir nun wies ter, daß Manner wie, Targionis Tozetti und Spallanjani ju ber altern Lehre jurudtehren, und barauf befteben,

bag bie Spongien inte Pflangenreich geboren. Diefer Unficht icheint, wie gefagt, auch Lamourour geneigt. Einige in der Chemie bewanderte Boologen haben die Spongien, wegen bes Beruche, ben fie im frifchen Bus ftande und bei ber Berbrennung verbreiten, ins Thiers reich verwiesen; allein biefe Charaftere find trugerifch, benn bie meiften Ceegewachfe geben bet ber Berbren: nung einen ahnlichen Beruch wie thierifche Oubstangen von sich, wovon ber Grund in ber Einfachhelt ihrer Composition und ihrem Aufenthaltsorte gu liegen fcheint. (Odweigger fagt in feinen Reifen über die Ochwamme, es find Thierpflangen ohne Polypen, befiben Contrattis

litat, fonft nichts.)

Wer hat nun bei biefer Berichiebenheit ber Unfiche ten recht? Wir haben gleichgewichtige Autoritaten, Die dafür fprechen, bag fie ins Thierreich, als bag fie ins Pflangenreid, gehoren, oder daß fie nur Bohnungen von Thieren find. Wenn wir fie aber naher unterfuchen, fo finden wir, bag weit mehr Grund vorhanden ift, fie als Pflangen ju betrachten. Diejenigen, welche fie fur Thiere haiten, reden immer davon, daß fie außerorbents lich ftarr fenn, und feiner giebt une Grund ju glauben, baß er feibst gefeben, wie fie fich bewegten. Lamart, welcher fie fur Polypenflamme balt, bat bie Polypen nicht gefeben, und icheint biefe Folgerung nur burch bie bei getrochneten Exemplaren ftattfinbenden Uhnlichteit mit ben Alcoonien verleitet worden ju feyn. Soliten bie Suswasserarten in hinsicht ihres Wachsthums mit ben in der See wohnenden übereinstimmen, fo ift taum gu bezweisein, daß man fie in bas Pflanzenreich ftellen muß. *) 216 ich eines Tages bei fehr niedriger Cobe am Ufer ber Themfe ging, bemertte ich weit vom Bafe fer eine Quantitat von einer grunen Daffe, ble ich fur einen Gufmafferschwamm ertannte, und nachdem ich eine betrachtliche Menge bavon gesammelt, begab ich mich nach Saufe, und that die Daffe ins Baffer. wusch sich eine kleine Angahl Rügelchen heraus, die, for bald man den Schwamm brudte, noch reichlicher hervors quollen, und nur eine hellfarbige duferft murbe fafrige Substang übrig ließen. Muf ben Grund bed Bedens befanden fich ein Paar jum Theil verrottete Blatter, auf welche bie grunen Rugelden fielen, ba ich abgerufen murbe, fo ließ ich alles ein bis zwei Tage fteben, und als ich bas nachstemal hinzutam, fand ich, baß sich eine sammetartige Daffe gebildet habe, burch welche fichtbare Fafern aufichoffen, die fich nach und nach erweiterten und gang nach Art ber Pflangen wuchsen, bie Rornchen ober Rugelchen maren außerft wingig, und ichienen mir gang bas Ansehen zu haben, wie bei ben Algen. Migen

*) Dies ift vornamlich bei Ulva diaphana ber Fall, welche von vielen für eine Ulva, von hubfon für einen fucus, von Partinfon für eine Spongia, von Gmelin für ein Mleno. nium betrachtet wird; ber lette beschreibt fogar beffen Doe Inpen. Bor turgen bat inbest gamourour unter bem Ramen Alchonibium ein eignes Geschlecht baraus gebilbet; es enthalt bestimmt feine Polypen; ich felbst babe es in Menge bei Scheermes beobachtet.

a martin de

a state of

3ch bin ziemlich überzeugt, daß, wenn man bie foleimige Substang ber Meerschwamme untersucht, sich barin abnliche Rornchen finden werben. Jeboch habe ich, feit ber Zeit, bag ich jene Beobachtung anstellte, noch nicht Belegenheit gehabt, an bas Meer ju tommen; und boch mare die Befanntichaft mit biefem Puntte hochft munichenswerth, damit man endlich den Spongien ihre natürliche Stellung anweisen tonne. Inden find bies nicht die einzigen Substanzen, welche billigerweise aus bem Thier : in bas Pflangenreich verfest werden follten, indem Lamoureur's sammtliche Polypiers calciferes, ausgenommen vielleicht Acetabularia, fo wie einige Ali eponien, gleichfalls vegetabilifden Urfprungs find. Denn in ber That find die Zoophyten bieber eine Buffuchtes ftatte für jebe einfache organifirte Oubstang gemefen, melde die Maturforfcher nicht recht unterzubringen wußt ten, wie fich baraus ergiebt, bag Cavigny mehrere Ars ten des letitgenannten Befchlechte unter die Mollusten ftellte. Bas die Bildung Diefer fonderbaren Familie ans betrifft, so betrachtete Ellis die Fasern als rohrig, und Lamouroup hat bagegen in feinen Charatter Die Worte: jamais tubuleuse; bei zwei von bem erftern Autor abs gebilbeten Arten bemerkt er inbeg, bag die C. oculata aus nehformigen Fafern, und C. urens aus Bundelchen von Spiculae besteht, nnb nach biefen Beobachtungen fcbeint er in feinem von Solanber herausgegebenen Mas nufcript über Boophyten feinen Charafter gebildet ju bas Alle übrige Schrifesteller haben sie als eine neus formig vereinigte fafrige und mit einer gallertartigen Substang überzogene Maffe betrachtet, und wenn Lamart von ber Are und ber Rrufte fpricht, fo fcheint er fich auf dieselben Substangen ju beziehen; er trennt biefe Ramilie nach der Struteur in brei Geschlechter; 1) Spongilla ober Gugmafferarten, die nach ihm blos aus Fas fern beflehen, 2) Fethya, welche eine fleine Quantitat gallertartige Rrufte befigen, und bei benen die gafern mehr verwickelt find und ftrahlenartig nach ber Obers flache austaufen und 3) Spongia, welche feiner Deis nung nach fich von ben Alcoonien nur baburch unterscheis ben, baß fie eine Schleimige, hinfallige Rrufte befigen. 36 felbft babe viele Arten von Deerschwammen unters fucht, und durchgehends gefunden, bag fie im mefentlis chen einerlei Bilbung haben, namlich aus longitubinal gestellten burchsichtigen spinbelformigen Spiefichen bestes ben, welche gleich den Arten in Ansehung der Große und Dichtigfeit ihrer Berbindung bedeutend abmeichen. Bei benjenigen Species, welche fafrig gu fepn Scheinen, besteben bie Safern aus Spiefichen, welche burch eine Inorpliche Substang vereinigt find, *) bei ber Spongia tomentosa, von welcher Ellis fagt, bag fie aus Bans bein von Spiefichen bestehe, finden fich, wenn man fie vom Mittelpunft ber Grundlage bis ans obere Ende gerreifit, die Spiegchen in Fafern gufammen geordnet und loder verbunden, fo bag Bellen bagwifchen bleiben;

Diefe Fafern find bei einigen Arten fo Blein, bas man bie Spiegennur burch ftarte Bergrößerungeglafer erkennen tann.

wenn man das Gewächs bagegen quer ditchtrennt, so erscheint die Bildung unregelmäßig. Bei der Fethya sind die Spiculae sehr groß und mit den Spiten nach der Oberstäche in eine concav kugelähnliche Gestalt verssitzt, so daß sie in der That eine aus einer einzigen Reihe von Spießchen gebildete Tuberkel ist, welche durch die Dazwischentunst neuer Spiculae an Durchmesser wächst und so den mittleren Raum herstellt. Bei mehr reren von mir untersuchten Arten sand ich die Wurzel der Spiculae in 2 bis 3 strahlenartig ausgehende Fortssiche gespalten.

Wiewohl ich nun so streng barauf beharre, daß diese Familie unter die Algen zu stellen sen, so gebe ich doch zu, daß ich tein einziges ganz ahnlich gebilderes Bemacht tenne *), wiewohl sie von allen organischen Korpern den Alsgen noch am nachsten kommt. In der That scheinen sie sich in Anschung des inneren Baues den spießformig explialissiret ein Substanzen des Mineralreichs am meisten zu nahern.

*) Ausgenommen vielteicht die Echinells acuta bes Linging, welche viel Abnlichkeit mit den Spongien zu haben schrint, Die Abbildung seiner sogenannten Granulae trifft mit den Spiculae verschiedener Spengien zusammen, nur habe ich keine Quertinien in demselben bemerkt. Indes ist man auch bei diesem Geschlecht, welches man jest allgemein zu dem Pflanzenreich zähtt, zweifelhaft gewesen, in welches Reich man es stellen solle.

Uber die Reproduktion des Regenwurms

hat Or. D. Sangiovanni einige genauere Beobachtungen ges macht, wovon fr. D. v. Schonberg in ber Salzburger m. ch. Beitung eine intereffante Rachricht mitgetheilt hat, aus welder ich folgendes entlehne.

"Den gehnten April gerschnitt ber D. S. brei Regenwurmer (Lumbricus terrestris Linn.) am untern Rande des hervorsagenden Bandes oder bes großen Ringes, der biese Abstere um giebt, ungefahr am ersten Dritttheil ihrer Lange, von der Ceite des Kopfes an rechnend. Separirt legte er die vordern Balften, das heift biesenigen, die nach mit dem wirklichen Kopfe versehen waren, in einen Topf, und die hintern halften in einem andern."

"Am 22. April waren 1) die vordern halften wohl genahrt, aber dunner als verher; das Ende, wo der Schwanz anwachsen sollte, ziemtich angeründet und kegelformig, mit einem koche, ihrem anus ganz ahnlich, ohne jedoch länger zu seyn.
2) Die hinteren hälften, waren gleichsalls wohl genährt und
mit ihrer gewöhnlichen Karbe versehen, aber auch ein wenig dunner als vorher, und dabei sehr irritadel, vorzüglich an der Stelle der Wunde, die sast vernardt war. Auf Kosten der Krige, die dem Schnitze am nächsten waren, hatte sich eine Art anus, der aber sehr liein war, gebildet. Iedoch hatte sich biese Errremität noch nicht verdünnt, die Bernardung war aber vielmehr auf der Oberstäche der Wunde, in deren Mitte man diese Arten anus sah, geschehen.

Am 4. Mai hatten die vordern hälften fortbauernd ihre natürliche Farbe und waren auch dunner als vorher geworden. Ihre Kerper hatten sich schon auf der Seite des Schwanzes rermit, telft suns oder seinen verlängert; die wieder erzeugt worden, und ungesiche 4 oder 5 Linien lang waren. Der wiedererzzeugte Abeil war sehr reizbar und durchsichtig, und vom namtischen Durchmesser, wie der übrige Köpper, seine Farbe war hellerdtich. Ihr neuer Schwanz war traelsyrmig und nicht geplatzet, wie er bei biesen Thieren ist. Bei allen war ber anus sehr wehl gebüldet. Man unterschied gang vollkommen die dinguger kommenen Abeile oder die wiedererzeugten Gesäße — vom Darme

15 *

tanale und vom Nervenspsteme, gleich wie die Seibenborsten auf ben neuen Ringen, die raarweis vertheilt waren. Tas herverstagende Band oder der große Ring war verschwunden, da die Ketreintickten des Körpers, wo er nach dem Berichneiden des Abieres zu sigen tam, nicht ein Plan war. — Die hintern hatsten waren gut genährt, gesärbt, diegsam; und die Ertremität, wo der Kopf bervorkommen sollte, war dunner, mehr gespiet und sing an sich in Form eines Ropses zu bilden. Der Mund war saft eben so groß als der anns der Thiere.

Am 20. Juni zeigten 1) die vortern Salften eine mehr vorwarts geschrittene Wiedererzeugung in ihren Ringen; benn sie batten bei jedem Indiciduum schon zehn wiedererzeugte Ringe auf funfzehn von ben alten. 2) Die hintern halften waren sehr beweglich, wohl genahrt und sehr irritabel. Übrigens waren

fie im namliden Buftante, wie am 4. Mai.

Am 5. Juli. 1) Die vorbern hatften sur Berwunderung vorwarts in der Wiedererzeugung ihrer Ringe. Ein Individuum hatte achtzehn neue auf funfzehn alte, und ein drittes achtzehn neue auf molff alte. Die wiedererzeugten Kinge waren sehr zurt, rothlich, durchsichtig; denn man sab sehr beuttich die inwendigen Abeile, Gesaße, Rerven, Barmtanal, welche gleichsalls wiedererzeugt waren. 2) Die hintern ochtien beten drei ober vier wiedererzeugte Kinge bar: Der Kopf nahm eine legelsormige, zugespiete Form an, indem er sich so derses nigen des wirtlichen Kopses dieser Thiere naherte.

Den 10. Auguft. 1) Die vorbern halften schritten vorwarts in ber Biedererzeugung ihrer Ringe, aber langsamer; benn man bemertte ause hochte nur einen Ring neu wiedererzeugt bei einem jeden Individuum. 2) Die hintern halften boten bas namtiche dar, und ihr neuer Kopf wurde bestandig bunger.

Den 10. September. 1) Die verbern Balften hatten einen

andern Ring wiebererzeugt; eben fo bie bintern.

Den 10. Detober. Das namliche Bormarteschreiten wie im

vorigen Monat.

Den 10. November. 1) Die vorbern Salften boten zwei neue Minge bei einem jeben Individuum dar; 2) die hintern bingegen nur einen einzigen Ring. Die Wurmer naherten sich sowohl in Ruchicht ber Lange als ber Consistenz mehr bem Bu-

fanbe ihrer Bolltommenbeit.

Den 13. December endlich hatte 1) eine jede ber vorbern Hilften zwei andere Ringe wieder erzeugt, so, das die Jahl ber neuen Ringe bei einem jeden Individuum sich auf fünf oder sechs und zwanzig betief, ihre haut war röther geworden, und solge Rich, weniger durchstätig, ihr Durchschnitt war überall gleich, sowohl an dem alten, als an dem wiedererzeugten Apeile, jedech so, das der veue Schwanz kegeistrmig und nicht geplattet, wie der ursprünglich war. 2) Die hintern Salsten barten auch noch einen andern Ring erhalten, und die Gesammtzahl der wiedererzeugten Kinge dei einem jeden Individuum belief sich auf fünf oder sechs. Der wiedererzeugte Kopf war von dem alten verschieden, indem er stumpfer oder weniger zugespiet war.

Doctor Sangiovanni zeigte ber Atabemie augleich bie fedie volltommenen Burmer vor, Die er burch bas Berfchneiben

breier erbatten batte.

fiber Beranderung ber Farbe ber Menfchen

hat Dr. Dwight in seinen Travels in New-England und New-York eine interessante Beobachtung mitger theilt. Er sah namlich einen Neger Namens Scinrich Moss, aus Birginien geburig, bessen Farbe ohne sicht liche Ursache und ohne Beeintrachtigung ber Cesundheit aberhaupt allmählich weiß wurde; und zwar nicht etwa eine aussahähnliche oder seichenartige weiße Farbe, sont bern eine frische und gesunde Weiße erhielt. Nach des Mannes eigner Angabe wurde die Beranderung zuerst

unter ben Burgeln ber Fingernagel beobachtet und breit tete fich fcneller auf dem Theil der Spaut aus, ber be: bedt war, als auf bem ; ber blos getragen marb. 3m Laufe von 4 Jahren waren Bruft, Arme, Bein und Schens tel vollig weiß geworden. Jande und Guge und Benicht maren widermariig geflect, auch die Baut bes Ropfes war gefleckt, und wo fie verandert mar, war das Saar Schlicht und flachgartig geworden. Dach weiteren 4 Jahr ren war die Berwandlung fast vollständig. '. Bom . Um jange an war er ein gejunder ftarter Mann gewesen und feine Beranderung feiner Lebensmeise mar eingetre ten, auch erinnerte er fich gar feiner besondern Empfin bung, ausgeno umen, bag da, wo die Sautentfarbung eben vor fich ging, die Saut etwas empfindlicher war; ale an andern Stellen. - Diefeibe Erfdeinung hatte nach D. D. Angabe bei einen einilifirten Indigner ftatt gehabt und bei orei andern angefangen.

Bieraus folgert D. D., wie die Barietaten ; welche in haut und Spaar des Menschen beobachtet werben, tels neswege bewiesen, bag fie von urfprunglich verschiedenen Stammen entiptungen waren. Ein fcwarger, in bem einen Falle, und ein rother Menich (der Judianer), in bem andern galle, find fast vollig weiß geworden und ohne irgend eine folche Beranderung der innern Theile bes Rorpers, bag dadurch irgend eine bedeutende Eme findung veranlagt worden mare. - - Co haben auch Die Juden von benen in Poien, Teutschland und Enge land lebenden bis ju ben ichwarzen Juben in Indoftan jede Schattirung von Farbe. Daffelbe fann man auch von den Portugiesen fagen, wenn man nicht annehmen mußte, bag in den afritanischen Besthungen berfeiben all eralt eine Bermischung des Blutes ftatt gehabt haben mogte. Die auffallenoften Beweise aber bringt D. D. aus feis ner eignen Beobachtung bei. "Die Beranderung ber Schwarzen," fagt er, "beren Boraltern nach Reus Engs land eingeführt murben, ift bereits fehr groß in Statur, Spaar, Besichteginge und Farbe. Ich habe feit den leteten 30 Jahren nicht eine einzige Person von afritanis fcher Abtunft gefeben, welche nicht bereits mehrere Grabe weißer waren, als die Odwarzen, welche fonft unmittels bar von Guinea eingeführt wurden."

Mertwurdig ist in dieser hinsicht Turnbull's Ansgabe, wenn er nicht fallch berichtet ist ober einzelne Falle zu sehr generalisirt. Er sagt, daß die Kindet europäisicher Altern zu Briann Bap "sammtlich von sehr weissier Haut und weißen Haar sind. Unter eilstundert in Mew South Wales geborenen Kindern ist taum eine einzige Ausnahme von dieser Nationals Berschiedenhelt, wie man es nemen tann. Ihre Augen sind meistischwarz und sehr glanzend, ihr Wesen schnell und flachsitg, und ihre Geschwäßigkeit so groß, daß sie sprüchei wertlich werden könnte." Doch ist dieses auch an den Ereolen Kindern in den westindischen Inseln zu beobsachten, wo doch das Elima und alle andern Umstände:

bochft verschieden find.

Miscellen.

Abipocite. Beim Aufgraben bis gum Funbas ment des Thurms an der Ronigeberger Altstadter Rirche bat man jest mehrere, vor fehr langer Zeit begrabene, Leichen gefunden. An einigen Schadeln waren die Baare noch vollig unverfehrt. Gine Leiche barunter aber bot dieselbe merkwurdige Erscheinung dar, welche nian frub ber, namentlich auf dem Rirchhefe des Innocents ju Paris bemertt und vielfach befprochen hat. Es waren namlich alle weichen Theile bes Obertorpers, vom Scheis tel bis jur Suffe, beinahe gang in Fettwache verwant An einigen Stellen mar bie Uniwandlung bes Mustelfteisches in eine fettartige, weife, brodliche Mas terie vollig beenbet, an andern noch nicht gang und wies der an andern Orten war die Daffe burch Blut rothges farbei: Da der Boden in einer gewiffen Tiefe fehr maß ferreich ift, fo bat bas Waffer feine Einwirfung auf biefe Leiche, welche vermuthlich in einen ichlechtern Garg eingeschloffen war, ungehindert außern tonnen. Bei ben übrigen an berfelben Stelle gefundenen Leichen aber bat ber Bermefungsproceft, burch fefte Carge vor bem Bus tritt des Waffers geschütz, feinen gewöhnlichen Gang nehmen tonnen.

Uber Rlumpfuge bei Thieren finbet fich in ben bereits ermannten Travels in New England and New York, by Thimothy Dwight ein fehr mert würdiges Faktum aufgezeichnet. Ein Mutterschaaf (ewe) in Neus England warf Zwillinge, bick und unbehulflich von Korper, mit fehr furgen und auffallend einwarts ger bogenen Borderfußen, "fo daß fie entfernt ben fogenanns ten Rlumpfußen abnlich faben;" bas eine mannlichen, bas andere weiblichen Geschlechts. Da ber Gigenthumer bemerkte, bug fie jum herumgehen nicht geneigt waren und über fteinerne Ginhagung nicht fpringen tonnten, fo gog er eine Bucht von ihnen auf, welche fich auf mehr rere Taufend vermehrte, Gie heißen in jener Gegend von Amerita OttersSchaafe und geben ein Beispiel, wie ber Menich auch Migbilbungen der Ratur benugt. Da weder Wolle noch Bleisch schlechter als bie von dem ges wohnlichen Schaafe ift, fo murbe diefe ruhige und wenig bewegliche Schaafraffe vorzüglich da willtommen fenn, wo bas Eigenthum beschrantt ift, und es fehr barauf ans tommt, bee Machbars Ginhagung zu respektiren. 280 biefe Odjaafe mit andern Boden gefreugt wurden, fielen bie gammer immer gang bem Widder ahnlich, ohne bie geringfte Spur einer Difchung.

Seil Funde

Falle, in welchen Steinconcretionen am Nabel ausgeleert wurden.

Mitgetheilt pom Dr. Joftua Diren ju Bbitebaven.

Kolgender Fall burfte vielleicht wegen feiner Seltens beit ber Aufmertfamteit nicht unwerth gefunden werben. Dt. Crateplace war 67 Jahr, von gartem und Einige Jahre fruher hatte fle abgemagerten. Rorper. baufig an rheumatifchen Ochmergen in den Gliedern, an heftigem Ropfweh und rothlaufartigen Ausschlägen, bes fonbers im Antlig, gelitten. Bom erften Unfang ihrer Beschwerden bis jum Ende berfelben fand eine unbestege bare Beneintheit ju Berftopfungen fatt, bie endlich burch verschiedene Carirmittel ftete mit ber größten Schwierigs teit gehoben murden. Den 21. Dezember 1815 empfand fie einen Ochmerg in ber rechten Seite, ber fich nach bem Rucken hingog und fchr heftig ben gangen Unters leib afficirte, babei auch mit heftigem Ilbelfenn verbuns ben war, ohne baf inbeffen wirtliches Erbrechen eintrat, bis man endlich Mittel ber Runft anwendete, welche jes bergeit eine augenblidliche Erleichterung ber befrigen Cymptome bewirtten. Much ber Darmfanal murbe baus fig von trampfhaften Bufammenziehungen affizirt.

Den 17. April begann sich ein Abscess in ber Ges gend bes Nabels zu bilben, ber immer größer wurde, und binnen 6 Bochen außerorbentlich hervorragend ges worden war. Zwei Stucken verharteter und volltommen sester Ballensubstanz wurden jest mit einem Gesuhl von ausnehmenben und, wie sich die Patientin ausbrückte,

von brennendem Schmerz ausgeleert. Eine große Mens ge zaher weißer Eiter und einige Theilchen verharteter Substanz stellten sich einige Zeit darauf ein, wonach eine Ergiestung einer bunnen stinkenden, aber weder galligten noch tothigen Jauche erfolgte.

Bu Unfang des Monats May traten blefelben Symptome wieder ein, aber fo fclimm, daß ber Par tientin unaufhörliches und jammerliches Geminfel Die Dachbarn jum größten Mitleiden hinrif. Bald barauf wurde eine andere Gefdmulft entbectt; fie befand fich in berfelben Begend am Rabet und hatte eine merfmarbig gelbbraune Opife. Sowohl Die Geschwulft ale ber Gals lenftein, welcher aus berfelben ausgeleert murbe, maren an Große und Gestalt ben vorhergehenden gleich, und auch die nachfolgende Giterergiefung war nicht minder copids. Sie flagte nur über ein Gefühl von innerem: Wundsenn und Ommergen, wie fie es nannte, bie mit ben außerlich affizirten Theilen in unmittelbarer Berbins bund ftanben und bem Ruden einen acuten Ochmerg. mittheilten. Gie litt großen Durft, wobei Bunge und Mund ftete troden und burr waren. Den harn vers mochte fie nur ichwierig und unter Schmerzen auszulees Die Symptome wurden immer bedentlicher und dabet nahm ber harn an Quantitat ab und murbe trube und übelriechend, wiewohl nicht bie geringfte gallige Farbung ju bemerten mar. Der Puls mar immer haus fig'; flein' und matt. Gine Reigung ju buften, führte manchmal bedenfliche Augenblicke herbei, und nur mit Muhe tonnte ber gabe Schleim ausgeworfen werden.

to a state of a

Ihr Athmen war so muhsam und schmerzvoll, daß au genblickliche Erstickung einzutreten drohte. Auf ein Ger fühl von Kalte und Fieberfrost folgte ein heftiger Anfall der Krantheit. Während berselben litt sie an den ges wöhnlichen Symptomen von Mangel an Verdauung mit fortwährender Unbehaglichteit im Magen, die die jum Gefühle des Schmerzes zunahm, und oft mit Ergießung einer sehr übelriechenden bitterschmeckenden Flussigkeit aus dem Magen verbunden war.

Während ber Krantheit, die 7 Monate lang bauerte, ließ fich weber aus der garbe ber Umgebung bes Auges, noch aus ber Oberflache bes Mugapfele bie geringfte Bes neigtheit gur Gelbsucht abnehmen, ober eine Ungeige bers leiten, bag bie Patientin im Geringften an Berftopfung frgend eines viscus leibe. Buweilen nur hatte ihr hare ter Stuhigang ein braunliches Mussehen. Die brei auss geleerten Concretionen waren einander in jeder Sinficht fo abnlich, bag man fle nicht von einander unterfcheiben tonnte. Die hatten die Grofe einer fleinen Dustatens nuff, eine faft breiedigte Bestalt und waren an ben Ceis ten etwas eingebrudt. Ihre gange außere Oberflache war vollfommen glatt und glangend polirt, besonders die Das eine Ende war gang flach abgerundeten Ranten. und bas andere nicht im Beringften jugefpitt. Die fars be war buntelgelb mit einer fehr fcwargen Farbung, bei fonders im Mittelpunkt, und der Gefchmad mar brens nend und bitter. Dem Anfeben nach glichen fie einem febr fconen Riefel, aber bas Bewicht ber erften beiben betrug nur 34 und 37 Gran und bas bes letten nicht mehr als 35 Gran.

Der Siterausstug aus bem Nabel, ber manchmal zahe, aber in ber Regel janchig war, schwäckte bie Pastientin und beschleunigte folglich bas Ende ihrer merks würdigen Rrantheit. Am 6. July verschied sie ganz rubia.

Eine genaue Untersuchung des Leichnams, des Inihaltes des Unterleibes, besonders auch der Leber, der Gallenblase und der mit ihnen unmittelbar in Berbins dung stehenden Gange, wurde wahrscheinlich, wenn die Berwandten nicht dagegen gewesen waren, die Schwies rigteiten beseitigt haben, welche der Erklärung dieser vers wickelten und traurigen Krantheit im Wege liegen, bei sonders aber, was die Bildung der Gallensteine, ihren ursprünglichen Sis, ihr Fortrücken und ihre Ausseerung aus dem Nabel anlangt, manches Licht verbreitet haben.

iber die ärztliche Behandlung nur fürzlich Folgens bes. Laxirmittel, Opiats und biuretische Mittel in alls mählich fleigenden Gaben, wurden angewendet, um die eintretenden heftigen Symptome für den Augenblick zu milbein und wo möglich ihrer funstigen schmerzenvollen Wiederschr vorzubauen. Die Diat wurde sehr genau res gulirt und in den Zwischenraumen sichtlicher Erleichtes rung, wo ein Zustand außerster Mattigkeit eintrat, wurden herzstärkende und tonische Mittel sehr reichlich vers ordnet.

Berichiebene mit ben Steinen angestellte Berfuche ergaben, bag fie nicht vollig in Baffer, Spiritus ober Sauren auflöslich waren.

Die Steine schienen aus reinem Gallenstoff in vers bichtetem Zustande zu bestehen, und babei gang frei von aller frembartigen Substang zu seyn. Junerlich hatten sie eine blaggelbe Farbe und der duntele Fleck, den man, wie schon bemerkt worden, im Mittelpunkt ihrer Setz ten wahrnahm, war bloß oberflächlich.

Da bie Jahrbucher, sowohl ber alten als ber neuern mediginifchen Praris, vielleicht tein abnliches Beis fpiel einer folden Gallentrantheit enthalten, fo burften vielleicht folgende Muthmagungen über das erfte Ents fteben und ben Fortschritt ber Steine nicht ohne alles Intereffe fenn. Man bat Steine gefunden in der Subs stang und Membran der Leber, in ihrer Sauptblutaber, in ihren Poren und Gangen und zwar nicht allein bet Menschen, sondern auch bei Thieren. Daß in gegens martigem galle bie Steine ihren Beg ins duodenum, von ba ine jejunum genommen und nachher in ber Machbarichaft des Dabels aus letterm ausgeleert worden find, ift hochft unwahrscheinlich, ba ber gebildete Abfres teinen Darmtoth, noch die geringfte Beimischung beffels ben in feinem gewöhnlichen purulenten Giter enthielt. Bahrscheinlicher aber ift, bag die Steine entweder in ben Beraftelungen bes ductus hepaticus ober in ber Substang ber Leber entstanden und ron ba in bas ligamentum umbilicale übergegangen und endlich ihren Ausweg burch ben Rabel gefunden haben. Dr. Dos wel bemerft in seinem gelehrten Treatise on the Bile: "In ben meiften Fallen verftattet bei erwachsenen Dens ichen diefes Ligament die Ginbringung einer Bonde. Bei Personen von fehr vorgeschrittenen Jahren ift es manchmal der Fall gemesen, bag die vena umbilicalis bem gangen Rabel entlang geoffnet und mit Blut aus ber vena portao gefüllt gewesen ift." Die Erweites rungsfähigfeit diefes Ligamented ift fchen von verfchiedes nen Schriftstellern angeführt worden und Die Anglogie einer vermehrten Beraumigfeit bet Bangen und Cavita: ten in andern Theilen bes Rorperd fpricht auch fur biefe Bahricheinlichfeit. Der Grad ber Erweiterung, beren irgend eine Cavitat fabig ift, laft fich freilich unter bes fondern Umftanden fcmer bestimmen.

Morgagni macht auf die außerordentliche Exweie terung der Gallengange aufmerkfam, und densetben Umsstand bemerkte auch Glisson bei den poris biliaris. Die Harnletter sind oft sehr erweitert gesunden worden. Cosch wich sahrt einen Fall an, wo das ligamentum umbilicale so weit war, daß eine Wachseinsprihung in die vena portae drang. Smert us erzählt einen Fall, wo am Nabel Elter ausgeleert wurde, der vom untern Theile der Leber tam. Er sand, sagte der genannte Schrisseller, von selbst einen Weg durch die vena umbilicalis, meata naturae prorsus inusitato.

a matatanida

Bon einer von selbst entstandene Ruptur bes Uterns im siebenten Monate ber Schwangerschaft

findet sich die Geschichte in ben Transactions of the associated Apothecaries and Surgeon Aputhecaries of England and Wales. Vol. 1. 1823. von herrn Shillita beschrieben. Der Fall tam bei einer 45 jahrigen Frau vor, welche jum zwolften Male schwanger war. Sie mar corpulent, aber febr Ihr Beden war geraumig und gut ger bildet und ihr Bau vollfommen gut. Ohne daß vorher regelmäßige Behen vorangegangen waren, empfand fie ploblid zwei Beben, welche fehr heftig waren. Br. Shillito fand bei ber Untersuchung bes orificium was er eben noch erreichen tonnte, hart und nicht ause gedehnt, obgleich ber Frau ben Abend guvor gur Alder gelaffen mar. Einen vorliegenden Rindestheil tonnte man nicht fuhlen. Bald ftellte fich Frofteln ein, bann Fieber und die gewöhnlichen Symptome accuter Peritoes nitis folgten. Im breigehnten Tage nach ber Periobe der Ruptur, gelang es Sprn. G. eine mannliche foetus, von ber gewöhnlichen Große eines 7 monatlichen foetus, in einem faulen Buftande hervorzugiehen. "Die Pers fon erholte fich allmahlich; am Abend fand ein reichlicher "Abgang von Giter fatt, was mit geronnenem Blute "gefarbt war; auch hatte fie einige buntelgefarbte übels "riechenbe colliquative Stuble; ihr Magen murbe ruhlg "und fie genof einige Dahrung;" von biefem Beits puntte (30. Febr.) bis jum 9. Marg fuhr fie taglich in ber Befferung fort; ihr Appetit tehrte gurud und fie fchlief einige Machte erträglich wohl. Bom 10. gieng es Schlimmer bis jum Moegen des 13., wo fie ftarb, nach Werlauf von 25 Tagen nach ber angenommenen Periobe ber Ruptur bes Uterue und von swolf Tagen feit ber Entbindung bes foetus.

Die Leichendsfinung wurde von hrn. Schaw vors genommen. Da der foetus herausgetreten seyn und aus fierhalb bes Uterus gelegen haben konnte, so wurde ber Schnitt so gesührt um aussindig zu machen, ob dies der Fall gewesen war oder nicht; es ergab sich als entschles den, daß der foetus in das cavum peritonaei ausges treten war und in einem Sace gelegen hatte, der durch das Aneinanderkleben der peritonials Obersichen, der benachbatten Eingeweide an einander und an das Peris toneum der Bauchwandung gebildet worden war. Diese Membran, besonders der Theil derselben, worin sich die innere Wand des Sacks gebildet hatte, war sehr verdickt und batte daselbst eine dunkelgefärbte slockige Obersläche.

Zwei fonderbare Rrantheiten

werben von Capitain Cochrane in dessen inhaltereicher Beschreibung einer FußiReise durch Sibirien zc. Narrative of a Pedestrian Journey through Russia and Sibirian Tartary, from the frontiers of China to the frozen Sea and Kamtschatka, performed during the years

ig20. 21. 22. 23. By Capt. John Dundas Cochrane. London 1824. 8. ermahnt. Bei der Schile berung von Nishney Kolymsk, an den Ufern des Siss meeres, wo er mit der Erpedition, die unter Anfahrung des Varon Abrangel in diese Gegend statt gehabt hat,

jufammentraf, fagt C. C .:

"Die Krantheiten, welche ber Teufel im Leibe und Imerachism genannt merben, muffen hier ges Schildert werden. Die erftere ift eine fehr außerordents liche; und besteht in ber Ibee, bag ber Rorper bes Das tienten von einem ober mehreren Teufeln befeffen fen und ift von beständigen Schluchzen begleitet. Die bavon befals lene Perfonen find meift fehr fcwachlich und haben ein Theilnahme erregendes Musfeben; und felten wird eine geheilt. Bei Beibern ift bas übel fo boch fteigend, baß die Schwangerschaft verhindert. 3ch habe fie fo arg schluchten feben, baf ich veranlage murbe, fie auf ben obern Theil bes Rudgrathe ju folagen, in der hoffe nung, baß ich ihnen burch bie ilberraschung einen Mus genblick von ihrem Ubel Erleichterung verschaffen tonnte. Sie halten feft auf ben Glauben, daß ein Teufel in bem Rorper ber franten Perfon befindlich fep, und wofern diefer nicht vertrieben werde, die Person nicht wieber gefund werden tonne. Gie betrachten bas übel übrigens als ein Erbftud von ihren Boraltern.

"Den Imerachism, welchem nicht allein bie Bes wohner bes Rolpma, fondern auch bie ber noch nordlicheren Begenden unterworfen find, ift noch weniger ju begreis fen. Statt bebentliche Bufalle hervorzubringen, wie bie eben erwähnte Rrantheit, hat ber Imerachiem vielmehr eine Art von Ergöhlichkeit gur Folge, ba er die Gesundheit der Perfon nicht angreift, obgleich er fie ben heftigften Muss bruchen von Wuth, Furcht und Rrantung unterwirft. Bas auch in ber Gegenwart eines Imerach gefagt ober gethan wird, wird von biefem augenblidlich wieberholt, und mochte es auch noch fo unpaffend ober unanftanbig fenn. 3d habe gefeben, daß ber hundeführer von Brn. v. Brangele Erpedition Dinge gethan hat, Die mohlges eignet waren, die Perfonen um ihn herum ju erfchrecken. Bahrenb er in einem benachbarten Bimmer über Dienfts angelegenheiten fprach, mar ein leichtes Rlopfen an ber Band hingeldend, um ihn babingubringen, bie Derfon, welche mit ihm war, ju enuffen, blod weil er fich felbft vertheibigen wollte. Bon biefem namlichen Sundeführer wurde eine bechft beluftigende Unetbote ergablt, und mir nicht allein von ihm felbft', fonbern auch vom hrn. Debem ftroem aus Intugt, welcher die Erpedis tion befehligt, bestätigt. Der Schauplag war das Eismeer, und des Imerach's Sunde und Schlitten fuhr: ten ben Bug. Gines Bormittags fliegen fie auf einen weißen Baren; die hunde gingen unmittelbar auf bas Thier los, und ber Treiber - eben ber Sunbeführer, wovon die Rede ift, blieb feft an feinem Plage, inbem er tiuglich fich ju benen hielt, die ihm allein Gulfe leis ften tonnten. Bei bem Gifer ber Sunde, der mahrichein lich noch burch hunger gescharft mar, verwickelten fie

fich mit einander, und wurden baburch faft außer Ctand gefett, Dienfte gu leifien. Der Ereiber, als er fab, in welchem Buftand er verfeht mar, entschloß fich, ben Bas ren mit feinem Oftol (ein farter mit Gifen befchlagener Rnuttel mit fleinen Ochellen, welcher bagu bient, Die Sundebespannung jum Stillstehen zu bringen) anzugreis fen und brang bem gemäß auf ben muthenben Bar ein; Diefer stellte fich alsobald auf die hinterbeine und fieng graulich zu brallen und ichnaufen an; ber Imerach folgte bem Beifpiel. Der Bar fieng bann an ju tangen und ber Treiber that daffelbe, bis guleht die andern Schlitten herang famen, und ber Bar einen Echlag auf Die Rafe erhielt und erlegt wurde. Es Scheint, daß, ohne Teuergewehr, Die Rafe der einzig verwundbare Theil ift, und felbft dann tann der Bar nachher nicht andere erlege merden, ale bag man ihn burch ben Ropf Schieft. Die weißen Bai ren find übrigens nicht febr gefährlich, ba fie bie Jago eben fo fehr meiden als fie vermieden werden. - Ein ang beres Beispiel von Imerachism, mas in einem entfernten Theile des Benerali Bouvernements Kamtichatta vortain, mag hier noch Plat finden, um nicht wieder auf die to: milchen Scenen jurudjulommen, welche ihn ftundlich begleis ten. Zwei alte Damen in Ramtschatta, Die eine, Die Mutter eines . Irn. Tallmann eines Umeritaners, welcher ein ruffifches Madden geheirathet hatte, bie andere, die Frau eines. Muffen, beide mit' ber Rrantheit behaftet, fagen beim Thee einander gegenüber, als Gr. Tallmann auf eine fanfte 21rt feine Bande hinter ihre Ruden bradite und bie alten Damen gegeneinander brangte, worauf fie nun augenblicklich Theetaffen und Schuffeln einander jus fchickten, mahrend der eigentlich beleidigende Theil fich aber bas Unheil erfreute. Es unterliegt teinem Zweifel, daß bas ibel, durch bie fortwahrende Reizung und Des unruhigung, in welche bie Perfonen gur Ergehung ans berer verfete werden, verschlimmert werden mug."

Miscelle n.

über die Sundewuth meiden politische Zeitune

gen aus Angeburg unterm 6. Juni traurige Nachrichten. Wenn es auch gewiß übertrieben ist, daß die Hundswuth dort nicht mehr einzeln, sondern gleichsam als Epizotie vortommen, so scheint doch gewiß, daß mehrere Hunde, von einander unabhängig, ziemlich zu gleicher Zeit wuthend geworden sind, und mehrere Mens schen gebissen haben, die der Wasserschen unterlagen. Wichtig ist aber die Angabe: "die oft erwähnten Wuthe blaschen sollen sich nirgends zeigen."

Reue Beilmethode des Rropfs. Quabrt in Meapel gieht 1 ober 2 Cetons beinabe 1 3oil tief in bie glandula thyreoidea ein. Wenn feine beftige Ents gundung darauf folgt, fo bringt er ein Studden Diefe wurg (radix hellebori) in die Wunde ein und laft ce 3 Tage lang barinne liegen. Man lauft teine Gefahr, man mag bie Bunde, die man 5. bis 6 Wochen offen erhalt, in einer Richtung machen, in welcher man will. Die Operation bewirft haufig blos eine Berfleinerung des Kropfes, alebann ift es nothig, fie fo lange ju wies berholen, bis der Rropf gang gerftort ift. Bisweilen bile ben fich fleischigte Muswuchse an ben Wundrandern, welche man wegichneiben mufi. Quabri hat geschen, bag mit der Bernarbung der Wunden auch ber Rropf pers Schwunden war, Beim Bernarben tehrt bie anfange rungliche Sant nach und nach wieder in ihren naturlis den Zustand zurud. (Repertorio medico-chirurgico di Torino Jan. 1824.)

Folgende Mortalitate Tabelle ber Krankenfale im hofpitale Val do Grace, für funf auf einander
folgende Jahre, ist in der Gazette de Sinte rem 5. Mai 1824
entbalten, und gereicht nicht sehr zur Empschlung der Brouffale'sche Medecine physiologique.

Jahre,	geft, Ar.	drite: fr. Desgenelles, gest. Kr.	Dr. Pierre.	geft be
1815.	1 von 17.	1 von 19.	1 pon 16,	1 pen 11.
	1 - 24.		1 — 25,	1 19.
	1. — 15.	1 - 20. $1 - 16.$	1 - 24.	1 - 14.
	1 - 12,		1 - 18.	$\frac{1}{1} - \frac{10}{8}$

Bibliographische Reuigkeiten.

Gemahlbe ber organischen Ratur und ihrer Berbreitung auf ber Erbe, von Wilbrand und Ritgen. Gießen 1823. (Aus vier zusammenpassenden Begen bestehend, 4'4' lang, 1'10'/ boch, nebst einer Erklärung in 8. — Ptur durch Jusallist die Anzeige bieser gefäusgen und sehr lehrreichen überssicht ber Berbreitung ber organischen Rörper auf unserer Erbe bis heute zurückgeblieben.)

Selection from the works of Baron de Humboldt, relating to the Climate, Inhabitants, Productions and Mines of Mexico by John Taylor with a plate and a new Map. London 1824. 8.

Essai sur les cloaques ou égonts de la ville de Paris, envisagé sous le rapport de l'hygiène publique et de la topographie médicale de cette ville par A. J. B. B. Parent - Duchatelet. Paris 18.4. 8. 3ft in Ecqua auf medicinische Polisti ein brauchbares Bertdyn.

Observations sur la nature et le traitement de l'hydropisie; par M. Portal. 2 Vols 8.

De l'influence de l'estomac sur la production de l'apoplexie, d'après les principes de la nouvelle doctrine. Par L. J. A. Richoud.

a believed

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 148.

(Mr. 16. des VII. Bandes.)

Juni 1824.

Bebrudt bei Coffius in Erfurt. In Commif. bei bem Konigl. Preuß. Grang-postamte zu Erfurt, ber Ronigl. Sachf. Zeitungs-Erpedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rehlr. ober 3 Fl. 36 Rr., bes einzelnen Stuckes 3 ggl.

Raturfunde.

Entwickelung eines Ammoniakgases, während der Vegetation von Chenopodium vulvaria.*)

Eine ber mertwarbigften Erfcheinungen fur bie Pflans ten : Phoftologie ift der mobibetannte Umftand, bag ger wiffe luftformige Fluffigfeiten im Innern der Pflangens organe fortmabrend in Bewegung find. Dem, mas mir foon über diefen Begenftand wiffen, hat fo eben Gr. Chevallier eine Beobachtung vom hohen Intereffe hinjugefügt. Er hatte, in Berbindung mit Grn. Laft faigne, die Anmefenheit eines volltommen gebilbeten, Subcarbonate bes Ammonium in ben Blattern bes Chenopodium vulvaria behauptet, und biefe Behaupt tung hatte einige Schwierigteit gefunden, als Thatfache in ber Biffenschaft anerkannt zu werden, wiemohl fich ber Grund biefer Odwierigfeit taum begreifen laft. Bu dem biere burd veranlagten Streite haben wir une inbeffen nur Glud ju munichen, weil Chevallier baburch babin gelangte, etwas noch weit Mertwurdigeres ju entbeden. Sier bandelt es fich nicht blos von einem Ammoniaffalg, 'bas bie Blatter, wie fo viele andere falinifche Substangen, enthalten, fonbern von einer fortbauernben Aushaudung eines freien Ummoniums, mabrend bes Lebens obiger Pflange. Der erfte Thatumftand lagt gewiß, wiewohl er noch gang ifolire baftebt, eine reiche Ernbte wichtiger Resultate erwarten, und man tann fich nicht enthalten, ihn mit den finnreichen Ideen des Grn. Robiquet über bas Aroma jufammenguftellen. Es verdient übris gens bemertt ju werben, baf es bas erftemal ift, baf man bei ben Pflangen bie Ausbanftung eines flickfoffe haltigen Gafes beobachtet bat, und bie Leichtigfeit, mit welcher bas Ammonium fich von feinem Stidftoffe trennt, tonnte vielleicht die Bilbung fo vieler flicftoffhaltigen Erzeugniffe im Pflangenreich ertlaren, beren Quelle man bis jest in ber atmospharischen Luft, in faipeterfauren und in falpetrigfauren Salzen auffuchte, Die fich in ber Erbe jufammenfinden tonnen. Bir wollen Srn. Ches vallier's Beobachtungen bier wortlich mittheilen: ,,lim das flüchtige Alkali ber vulvaria ohne Ginwirkung bes *) Aunales des sciences naturelles: Avril-1824.

Beuers ju erhalten, und badurch ben Ginmarfen ju ent geben, die man mir hatte machen tonnen, fette ich in einem Blumenafch einen Erdflumpen mit zwei Stoden des Chenopodium. Rachdem ich mich überzeugt hatte, daß diese Berpflanzung nicht im Geringsten auf bie Bis talitat ber Pflangen eingewirtt hatte, ftellte ich aber ben Blumenafch einen glafernen Trichter, und tattete ibn auf, fo daß die Dunfte, die fich fortwahrend aus der vulvaria entwideln, durch ben obern Theil des Trichters ihren Muss weg nehmen mußten. In diefen obern Theil pagte ich eine Robre welche in eine Sydrochlorinfaure, (bie mit Bafe fer verbunnt war) enthaltenbe Glafche fich einmandete. Jebe Berbindung mit ber außern Luft mar übrigens burch eine zweite mit Baffer gefperrte Robre verhindere. Raum war bie erftere Rohre in die Sybrochforinfaure eingetaucht, als fich weiße Dunfte bemerten liefen, Die fich auf ber Oberfläche ber Fluffigfeit verbreiteten und bafelbft verfdmanben. Da diefe Entwickelung febr ftart war, fo nahm ich die Analyse der Fluffigfeit am Abende beffelben Tages vor, und fand, baß fie bybrochlorinfaures Ammonium enthielt. 3ch wiederholte hierauf mehrere Tage ben namlichen Berfuch, ber mir immer biefelben Resultate gab.

Diesen Bersuchen zufolge glaube ich mich überzeuge halten zu burfen bag bas Chenopodium vulvaria, ohne irgend eine dufere Anregung, ein freies Ammosnium mahrend seiner Begetation ausstromen läfte.

Ich habe mich auch, in Berbindung mit Srn. Bouls lap, schon vor einigen Jahren bavon überzeugt, bag eine große Anzahl von Blumen, und selbft folche, die einen sehr angenehmen Geruch verbreiten, Ammoniakgas aushauchen.

Diese Beobachtung verdient der Ausmerksamkeit als ler berer empsohlen zu werden, die sich mit Pflanzens Physiclogie beschäftigen. Und da Chevallier so glucklich gewesen ift, diese wichtige Erscheinung zu entdecken, so ware es sehr zu wunschen, daß er seine Untersuchung gen fortseite, und mit Sorgsalt beobachtete, welchen Einstuß die Sonnenstrahlen auf diese Gasentbindung har ben tonnen. Wegetabilische Erde mußte, wie sich von

16

felbst versteht, hier gang ausgeschlessen werden, weil beren Anwesenheit auf die Resultate nur ftorend einwirfen murde.

über ben Floh (pulex irritans) *). Bon Defrance.

Blewohl die Flohe fehr gemeine Infekten find, fo bleibt boch vielleicht im Betreff ihrer noch viel ju erfors fchen übrig. Man weiß, daß aus ihren Giern Larven bervorgeben, Die fich in einem feibenartigen Gespinnft in Dymphen und hierauf in volltommene Infetten vers Offnet man weibliche Flohe, Die eben ihre Eier absehen wellen, fo findet man bei ihnen 8 bis 12 langliche, weiße, gerundete und an beiden Enden gleich bicte Gier. Benn biefelben eben gelegt find, fuhlen fie fich glatt und troden an, und rollen wie Quedfilberta: gelden, indem fie bei der geringften Bewegung immer Die niedrigsten Orte und Rigen suchen, in welchen die Larven Schut finden. Will man fich hiervon überzeus gen, fo braucht man nur, befonders im Sommer, einen Stuhl zu untersuchen, auf welchem ein hund ober eine Rabe gelegen bat. Man wird hier viele Gier finden, welche biefe Infetten gelegt haben, indem fie fich zwischen bas Thier und ben Rorper begeben, auf welchem baffelbe liegt.

Baren diese Thiere nicht so schablich, als sie es wirklich sind, so konnte man wohl um das Loos der blutfressenden Larve etwas besorgt seyn, die aus einem, auf diese Weise dem Zusall übertassenen, Et entstehen soll; aber die Natur hat für die Erhaltung aller Thiers arten gesorgt, und auch für solche Thiere, die uns schar den können. Bei den Eiern sindet man nämlich schwarze Körner, die fast eben so wie die Sier zu rollen pflegen und von dem Thier herkommen, von welchem sich schon das Inssett nährte. Sie sind zur ersten Nahrung der Larven bestimmt.

Bis fest hat man biefe fleinen Korner fur bie Ers eremente ber Ribbe gehalten; es giebt aber viele Grunbe gu bezweifeln, bag fie biefen Urfprung haben. Gie find weiter nichts als getrochnetes Blut, welches augenbliche lich feine Fluffigkeit wieder erlangt, wenn man ihm das entzogene Baffer wieder giebt. Baren es bie Ereres mente und ber Rudftand im Dahrungetanal verbauter Oubstangen, so murbe bie Gestalt regelmäßig fenn, auch wurde die Substang nicht so leicht sich auflosen und bie Farbe bes Blutes wieber annehmen. Die Grofe biefer Korner ift übrigens von der Urt, daß fie ju dem Ore gan, burch welches fie ausgesondert find, bet einem fo tleinen Infelt nicht paffen wollen. Die Rorper find von verschiedenen Bestalten, die einen unregelmäßig gerundet, aber gewöhnlich eplindrifch und glangend; die andern find auf fich felbft umgeschlagen und scheibenfermig und murben im aufgerollten Zuftanbe langer als bas gange Infett fenn.

Hatten biefe Korner aber auch nicht alle biefe Zeis chen, aus benen hervorgeht, daß fie keine Ercremente seyn können, und wurde man beweisen, daß diese Körs per von den Larven mit Gierigkeit gefressen werden und ihnen zur Nahrung bienen, so mochte schon letterer *) Annales des Sciences naturelles, Avril 1824,

Umftand allein ausreichend seyn, ben früher vermuthes ten Ursprung derselben zu verwerfen; benn nirgends fins bet man es, daß sich Thiere von den Excrementen derer

nahren, von welchen fie erzeugt worden find.

Bu entbeden und zu erflaren bleibt noch abrig, wie biefes getrochnete Blut, ohne aus bem Rorper ber Gibbe ju tommen, fich ben Larven jur Rahrung barbieten tann. Ungeachtet nun wohl bas, was in biefem Betreff vorgeht, fich febr haufig wiederholt, fo hat boch vielleicht niemand Gelegenheit gehabt, baraber Beobachtungen ans juftellen. 3ch ftelle beshalb folgende Bermuthung auf: Sollten nicht die Globe in gewiffen Fallen, und vielleicht ausschließlich die Weibchen, die Fabigfeit befigen, 'die Saut ju offnen, nicht allein, um fich von bem ausgesos genen Blute ju nahren, fonbern auch eine Bunde, gleich ben Blutegein, jurudjulaffen, bie eine gemiffe Zeitlang fortblutete? Diefes, zwar anfangs fluffige Blut murde burch die Barme bes Thieres bald trodinen und baburch die Bes ftalt berjenigen Rorner bebingt fenn, welche auf fich feibft umgeschlagen, ober jusammengerollt find. Bas biefe Bermuthung mit bestätigen hilft, ift auch ber Umftanb, bag man biefes getrodnete und fugelformige Blut in ben haaren der Thiere findet, von denen es herruhrt und gerade an ben Orten, wo fie gelegen haben, mabrend man vielleicht die Infetten an gang andern Stellen ani trifft. Waren diefe Rugelden Ereremente ber Albbe. fo murbe man bergleichen an allen Orten finden, mo fich lettere aufgehalten hatten, was aber nicht ber Rall ift. Wenn fie bie Saut ber Menschen anfallen, fo bes mertt man manchmal Blutfleden, bie aus einer Bunde entstanden fenn muffen, aber teine fugelichen Rorner.

Am 22. August sammelte ich Sier, welche denfels ben Tag gelegt waren und 5 Tage nachher trochen sie aus. Nachdem ich die kleinen Larven mit dem getrocks neten Blute ernahrt hatte, welches ich bei den Siern fand, bemerkte ich, daß sie sehr schnell fortliesen und dabei den Kopf erhoben. Nachdem sie vorgerückt waren, zogen sie ihren Körper an, konnten sich aber nicht gegen

die Mandungen bes Gefages erheben.

Miemals habe ich diese Larven, noch ihr Gespinnst an ben Thieren gesunden, welche dem ausgebildeten Insselte zur Nahrung dienen; und da die Larven noch nicht gleich dem ausgebildeten Inselt eine seste Gestalt und Haut besisen, die ihnen Schut verleihen könnte, so ist es wahrscheinlich, daß man sie nur selten da finden wird. Ich habe ihnen Fliegen dargeboten und einige der Larven schienen Lust zu haben, die Substanz verzehren zu wollen, die an den Stellen heraustrat, wo die Flügel ausgerissen worden waren, oder an den Offnungen des etwas zerdrückten Bruststudes, wurden aber ohne diese Berlehungen die Fliegen nicht angegangen haben. Der durchsichtige Körper der Larven läst die Nahrung bemers ten, die sie verzehrt haben.

Den 9. September siengen sie an sich einzuspinnen, aber ehe sie bieß thaten, warteten sie, wie es auch die Raupen und mahrscheinlich alle Larven thun, bis alles,

was fie von Rahrung ju fich genommen batten, ihren Rorper wieber verlaffen batte. In diesem Buftande mas ren fie alebann weiß und gang burchfichtig.

Die Mymphen; beren Fuße am Leib anklebend ers fcheinen, haben in ihrer Geftalt viele Uhnlichfeit mit ben ausgebildeten Infetten, und lettere durchbrachen endlich das Gespinnft 16 Tage nach bem Ginfpinnen.

Die Bortehrung, welche man oft anwendet, um Die Thiere von biefen Infetten burch Baben gu befreien, ift gang unnut, weil fogar folde Infetten, bie ich 22 Stunden lang im Baffer liegen lief, wieber lebendig wurden, sobald ich fie herausgenommen hatte. meiblichen, mit Giern gefüllten Alobe hielten biefen Bers fuch nicht aus, fonnten aber boch 12 Stunden lang im Baffer untergetaucht fenn, ohne bavon ju fterben.

Uber eine noch unbeschriebene larve, welche fich von Schneden (Helix nemoralis) nabrt, wurde ber naturforichenden Gefellichaft ju Benf vom Grafen Milginsty folgenbes mitgetheilt. Das Ins fett ift 5 bis 6 Linien lang und 2 bis 3 Linien breit; von Farbe gelb; es besitt zwei lange gabelformige Mans bibeln; an dem obern Theile zwei Antennen, welche jede x Artifulationen hatten und auf einem weißen hautigen Borfprung auffigen. Unter ben Mandibein befinden fich 4 Palpen, davon die zwei außeren in beftandiger Bewegung. Der Rorper ift in 12 Ringe getheilt, von welchen bie 3 vors beren jeder, mit 2 ftarfen Fugen aber nur menig Saaren Bon ben folgenden 8 hat jeber 2 falfche verfeben find. Rage und an jeder Geite 2 Baarbufchel. Der zwelfte hat zwei große enbständige Saarbufdel, welche einer Art von knorpelartigem Ochmange jum Butteral bienen, ben bas Thier nach Gefallen ausstrecht und einzieht und als eine Art von Sulfefuß braucht. Am Ende ift berfelbe ausgehöhlt und mit einer gaben Feuchtigfeit bebecft. Zwischen ben burch bie Bafchel gebildeten Linien find 2 Reihen hervorragenber brufenartiger ichwarger Dunfte, bie Dilginsty als Traceen betrachtet. Die Larve ift unglaublich gefräßig; fie fallt Schneden an, beren Große mir ber ihrigen in Proportion fleht, von denen fie fich einzig ju nahren fcheint. Stofft fie auf eine folche, bie fich gerade aus bem Saufe hervorgeschoben hat, so nimmt bie Larve ihren Plat auf bem Bebaufe, und wartet mit ben Angriff, bis bie Ochnece fich eingezogen hat. Allebann nahert fie fich von ber recht ten Seite ber Schnede, Schiebt mit Bewalt ben Ropf in biefelbe ein und hilft fich babei fraftig mit bem Sins Die Schnecke giebt Zeichen von Schmerg terfuße nach. und fucht fich loszumachen und aus bem Schaufe zu trei ten, wird aber balb ruhig und ftirbt. Auf welche Weife Die Larve den Tob fo Schleunig herbeiführt, tonnte nicht ausgemittelt werben, benn es ging alles im Junern bes Wahrend die Larve im Rorper der Gehauses vor-Schnede verweilt, find von Augen bles bie am Ende ftebenben Saarbuichel ju feben. Auf Dicfe Beife tobtet fie in einem Tage jumeilen 3 Coneden.

Man findet dies Infett meift in trodnen Graben

ober an Beden. Berbricht man bei einem frifch abgefalle nen Ochnedenhause die obere Windung, so wird man faft jedesmal eines diefer Thiere barin finden, was mit feinem Frage beschäftigt ift. Gie find von verschiedener Brofe; dies fe richtet fich nach berjenigen ber Schneden, in welchen man fie findet. Benn eine fleine Larve eine Ochnede verzehrt hat, so nimmt fie um ein Betrachtliches an Große zu, wechs felt die haut und sucht fich eine größere Schnecke. Sat fie endlich ihre volltommne Große erreicht, fo greift fie bie lette Schnede an, und wirft etwa mitten in Diefer Operas tion eine halbfluffige faulige Oubstang von fich. Bis fie das Gehause vollkommen rein ausgeleert hat, ift fie breit, weiß und glangend geworden, und nun bleibt fie, tans gere oder turgere Beit, unthatig. Dann hautet fie fic, aber auf eine von ben frahern Rleibmechfeln verschiebene Weise, und wird zu einer Domphe. In diefem Bue ftande bleibt fie eine Zeitlang, und behalt barin Die Bu fchel, wiewohl nicht fo ftart wie in bem fraberen Stas Die Dymphe bleibt 2 bis 3 Monate in bem Grunde bes Ochneckengehaufes und wird bann plaglich weiß; balb erscheinen auf ber haut Fleden und verschies bene Farben, und bas Infett gelangt alebann gur Bolls tommenheit und legt Gier. Alle biefe Bermanblungen geben im Behaufe vor fich, und es hat Schwierigfeit, dieseiben, chne bas Thier ju ftoren, mahrzunehmen.

Abbilbungen von demfelben find ben Drn. Las treille und Aubouin vorgelegt worden, und biefe find geneigt, bas volltommene Infett nicht nur fat ein neues Benus, fondern auch fur eine neue Familie ans jusprechen, welche sie in bie Ordnung ber Thysanura oder ber Parafiten, neben Pulex ftellen mochten. Diefe Ans nahme aber fest voraus 1) bag bas Infett gespaltene Mani dibeln und 2) mehr als 5 Fußglieder habe; 3) baß es teine Metamorphose erleibe, und 4) sich von Schnecken nahre. Dad der Beobachtung und Behauptung bes Bfe. aber übers fleigen bie Fufiglieber nicht bie Bahl 5; er bat nicht bas volltemmene Infett, fondern blod die Larve Ochnecken frefs fen feben; die Mandibeln find allerdinge gefpalten; in Bes aug auf die Metamorphofen aber bleibt der Bf. noch in Zweifel, ob bie zweite Sautung, beren er gebenkt, als eine wirkliche Bermanblung betrachtet werden tann ober nicht.

(Bib, univ. XXIV, 137.)

Uber bie Gefragigfeit,

beren der Menfch fabig ift, hat man icon oft mertwars bige Beobachtungen, nicht allein bei einzelnen Indivis buen, fondern auch bei mehreren Bolterfchaften, nament lich bet den Bufdmannern in Gabafrita und ben Geti: mos gemacht. Die lette Reife des Capt. Parry enthalt eine Menge Erstaunen und Efel erregender Beifpiele über bie Befräßigteit ber lettern. Capt. Cochrane theilt in feiner Reise einige Beobachtungen mit, die er bei ben Datuten gu machen Gelegenheit hatte, und welche bemertenswerth find.

"Bu Tabalat hatte ich ein schones Beispiel von bem Appetit eines Rindes, was nicht über funf Jahr alt mar. 3ch hatte bemertt, daß das Rind auf bem Boben ber:

umfroch and mit feinem Daumen bie von einem brent nenden Lichte heruntergefallenen Talg : Tropfen jufammens fratte und verzehrte, und ich fragte baber, ob es bies aus hunger ober aus Liebhaberei ju bem Fette thue. Man versicherte mich weber aus ber einen noch andern Urfache, sondern einzig aus ber Gewohnheit, Die bei ben Natuten und Tungusen herrscht, zu effen, so wie fich et mas von Egmagren findet, und nie jugugeben, bag etmas Efbares umfomme. 3ch gab dem Rinde ein Licht, mas von fehr unreinen Talg gemacht mar, - ein zweites und ein brittes, - und alle murden mit Gier verschlung gen. Der Steuermann gab ihm mehrere Pfunde faurer gefrorener Butter: biefe murbe auch augenblicflich pers gehrt; julest ein großes Stud gelbe Seife, - auch biefe gieng benfelben Weg. Aber ba ich nun überzeugt mar, bag bas Rind fortfahren murde, bat ich meinen Wefahr: zen, aufzuhdren.

In Beziehung auf die Angabe, mas ein Mensch in Bezug auf Quantitat ober Qualitat effen fann ober will, murbe ich furchten, teinen Glauben ju finden. In der That ift von Fisch ober Fleisch, von welchen Thier es auch fep, nichts fo faul oder verdorben, baf fie es nicht ohne Dachtheil verzehren tonnten, und die Quantitat richtet fich nach bem mas fie haben ober ers langen tonnen. 3ch habe mehreremale gefeben , baf ein Matute ober Tungufe in einem Tage vierzig Pfund Fleisch vergehrt hat. Die Folge ift febr fichtbar, benn aus buns nen und mageraussehenben Menschen werden fie bann pollige Dichbauche. Ihre Magen muffen von ben uns frigen verschieden fenn, fie murden fonft auch nicht ibre Betrante, Thee oder Suppe fiedenbheiß in einem Buge trinten tonnen, wo ein Europäer taum im Grande fenn warde, Mundvoll ju fich ju nehmen. - 3ch habe ger feben, daß drei von biefen Bielfragen ein Mennthier in

einer Mahlgeit verzehrt haben. Auch find fie wegen ber Wahl ber Theile nicht etel; nichts geht verloren, nicht einmal ber Inhalt ber Darme, weicher mit Fett und Blut zu schwarzen Pubbing gemacht und verzehrt wird.

Miscellen.

Einwirtung bes Schwefels auf Gifen. Der Obrift Evans bat beobachtet, daß ber Schwefel, wenn er auf erhibtes Schweißeisen gebracht wird, fo bebeutenb einwirke, daß er fogleich Locher hinein frift; bagegen granes Gugeifen nicht im minbeften betheiligt. 0,63 Boll bide, bis jum Beifigluben erhibte Platte von Schweifeisen wurde gegen eine o,6 Boll im Durchmeffer haltenbe Balje von Schwefel gehalten, und binnen 14 Sefunden war jene burch ein vollkommen rundes Loch burchbrochen. Gine andere fast 2 Boll bide Platte ward auf dieselbe Weife binnen 15 Setunden durchbohrt. Bus ter Ctabl murbe fogar ichneller angegriffen als Gifen; allein ein Stud graues Gugeifen, welches faft bis jum Schmelten erhibt mar, erlitt gar feine Beranberung, als Schwefel an beffen Oberflache gebracht murbe. Mus bies fem Gufieisen verfertigte man einen Tigel, in welchen man etwas Gifen und Schwefel that, Diefe Substangen schmolzen nach angewandter Spige ichnell jusammen; als lein bas Bufeisen blieb wie es mar '(Journ. of Sciences Lit. Nr. 53.)

Eine mefentliche Bervolltommung bes aufi furifden Sygrometere ift von Irn. Babinet ju Bege gebracht, ber biefelbe ber Parifer Academie des sciences vorgelegt und beren vollen Beifall erhalten bat.

Die Berfammlung ber beutschen Ratur: forscher und Urzte wird dieses Jahr, ben 18. Cept., zu Burzburg statt haben. Medicinalrath D'Outres pont hat die Sefretairs Geschäfte übernommen.

Seilfunde.

Mehrere Beobachtungen über das Blut und die crusta inflammatoria.

Dit Revue medicale française et etrangère et Journal de Clinique de l'Hotel-Dieu et de la Charité de Paris, ents bâts îm Măristăt cinen Aussa üter bie Observations faites a l'Hôtel-Dieu pendant l'année 1823, sous les yeux de M. le professeur Recamier, sur le sang et la couenne inflammatoire, par I. E. Belhomme; précédées de restexions générales, par A. Dugès, woraus wir solgembes ausgeboben haben.

1te Beobachtung. — Am 2. August wurden an Robillard, einem Mann von 35 Jahren, und von athletischer Konstitution, als er nach einer hestigen Anstrengung über Lendenschmerz tlagte, zu einer und derselben Zeit, zwei Aberlässe vorgenommen. Das Blut wurde in conischen (ber Kegel war zu unterst gekehrt) Glösern ausgesangen. Nachdem er sich geseht hatte, und am rechten Ueme eine 1½ Linien große Hinung in die Haut und eine 1 Linie große Offnung in die Bene gemacht worden war, sies das Blut in einem nicht sehr ftarken, drei Zoul langen, und brei Minuten lang anhaltenden Strahle aus. Am linken Arme wurde eine zwei Linien große Offnung in die Saut gemacht,

und die Bfnung in der Bene betrug 11/2 Linien. Der Strahl war mabrend zwei Minuten sehr start, schnell, anhaltend und 7 3oll lang. — Resultat: Das am rechten Arme entzogene Biut hatte teine Entzundungshaut, der Blutkuchen war von gewobnlicher Confistenz, das Blutwasser betrug sieden Centilitres. Das am linsen Arme entzogene Blut hatte eine sehr dunne Entzgundungshaut, der Blutkuchen und das Llutwasser waren wie bei dem am rechten Arme entzogenen Blute. Am solgenden Tage ging der Krante aus.

Man sieht bieraus, daß eine große Öffnung, und ein starter und schneller Strahl einen mit einer dunnen Entzündungshaut bedecken Blutkuchen gegeben haben, und daß diese Entzundungsbaut da gesehlt hat, wo die Öffnung enger und der Strahl nicht so schnell war. Wir werden bald seben, daß diese Resultate unter ahnlichen Umständen im Allgemeinen dieselben gewesen sind.

Uberzeugt, das das Blut in den Krankheiten flets an den Beränderungen der seliden Theile Theil nimmt, hat sich Bel. domme vorzüglich mit der Untersuchung des tranken Personen und schwangeren Frauen entzogenen Blutes beschäftigt. Da er aber eben so von dem Einfluß gewisser zufälliger Umstände auf das Aussehen des Bluts überzeugt war, so hat er geglaubt mit

ber Untersuchung bes Blitts gefunber ober nur erft turge Beit tranter Gubjette anfangen ju muffen. Bei allen bat er bemertt, bag gewiffe Beicaffenheiten bie Entwicketung ber Ents ganbungebaut tegunftigen, namitch: 1) eine mittelmäßig große Effnung; 2) ein ftarter, fcneller, anbaltenber, bogenformiger Etrahl; 3) ein enges Gefaß. Der größern Genaufgleit megen bat er bie Offnungen ber Bene und ber haut genau abgemeffen, 10 wie auch ben Blutftrabt, bie Beit, mabrend welcher bas Blut flieft, und bie Gefage, welche es enthalten. Gine Dfinung ift bei ibm mittelmaßig groß, wenn fle eine Linie groß ift; groß ift fie, wenn fie zwei Einien, und febr groß ift fie, wenn fie brei Linien betragt. Dan muß bie Offnung ber haut von ber ber Bene mobl unterfceiben. Die erfte ift immer großer als bie zweite.

Die Diaterie, aus welcher bie Gefaße gemacht waren, und ihre Temperatur haben teinen Ginfluß auf die am Blute, met-ches fie enthielten, fich zeigenden Phanomene gehabt. Im All-gemeinen aber zeigt fich in bem Gefaße, welches mit bem zu-lest ausfließenden Blute angefüllt ift, eine bidere und deutli-

dere Spedhaut.

2te Beobachtung. - 29. Muguft. Ge murben gwei Abertaffe einer nach bem anbern vorgenommen, und bas Blut wurde in eplindrifden Gefagen aufgefangen. Baubin, ein Dabden von 24 Jahren, welche ihre Regeln noch nicht hatte, befand fich, ob fie gleich bofterifchen Unfallen unterworfen mar, gur Beit febr mohl, und vertangte, bas man aus Borficht ben Aberlas an ihr vornehmen moge. Es wurden am rechten Arm eine 11/2 Linien große Offnung in die haut, und eine 1 Linie große Offnung in bie Bene gemacht. Der Strahl mar mabrent zwei Minuten start, schnell, 5 Boll lang. Am linten Arme betrug die hautoffnung 1½ Linien und die Offnung ber Liene 1 Linie. Der Strahl war etwas weniger ftart, 6 bis 7 Joll lang, und bauerte 2½ Minuten. Ein kleiner Theil Blut siel in ein kleines Beden. — Resultat: Das am rechten Arme entzogene Blut hatte keine Speakhaut; die rothe Schicht war eine halbe Linie bict, ber Blattuchen von mittelmafiger Consistent, bas Serum betrug 8 Gentilitres. Das Glat, in welchem bas Blut vom linten Arme enthalten, war mit einem Papier bebedt gerwesen. Die Speckhaut war ba im Gangen febr binn, 11/2 Lie nien biet und berührte bas Papier. Es war etwas mehr Ge-rum vorhanben, als im erften Glafe. In bem fleinen Becten war teine Specihaut; im Serum ichwamm ein Bluttuchen. Demnach haben gleiche Dffnungen und abnliche Befage boch ben Unterfchieb gezeigt, bag bas gulest ausfließende Blut eine bunne Specthaut gebilbet bat, welche auf bem Bluttuchen bes ju Anfange ber Operation ausfliegenden Blutes nicht vorhanden ges wefen ift. Diefe Bemertung ift merkwurdig, und ift bis jest noch nicht auf eine fo bestimmte Beise gemacht worben.

Die Resultate ber Berfuche haben jeboch nicht immer mit ben allgemeinen Grundfagen gang überein gestimmt, wie bies

folgende Beobachtung zeigt. Ste Beobachtung. — 7. September. Rageot, ein Mann pon 40 Jahren, und von einer traftigen Konflitution, mar ben Eag vorber gefallen, und ließ aus Borficht ben Montag an fich vornehmen. Die Große ber Offnung ber haut betrug am reche ten Teme 21/2 Linien, und bie ber Benenoffnung 11/2 Linien. Der Strahl mar ftart, ichnell, anhaltenb, 5 Boll lang, bauerte zwei Minuten und murbe in einem entinbrifden Glafe aufgefangen. - Refultat: Ge geigte fich feine Spechaut, ber Blute tuchen mar von mittelmäßiger Confifteng, bas Gerum betrug fieben Gentilitris. Dier fehlte bie Spechaut tros ber Rraft bes

Subjects, ber Grofe ber Offnung und ber Enge bes Gefafes. 4te Beobachtung. — 2. September. Moreau, eine Frau von 27 Jahren und von fanguinischem Temperament, litt feit 12 - Tagen an rheumatismus acutus; bas Fieber mar febr ftart. Im linten Arme murbe bie baut zwei Linien weit ges offnet, und bie Bene 11/2 Linien weit. Der Strabl mar ftart, fonell, anhaltenb. Das Blut murbe aufgefangen 1) bei einem 8 3oll langen Strable in einem enlindrifchen Glafe, meldes 8

Gentilitres faste;: 2) acht Gentilitres bei einem 8 Boll langen Strable in einem ginnernen Rapfe; 8) acht Centilitres bei elnem 1 fuß langen Strable in einem Faience Gefaße, weiches 5 Boll breit und 3 Boll boch war; 4) acht Gentilitres in einem enlindrischen Glase, bei einem brei Boll langen Strable; 5) in ben Bwischengeiten fiel bas Blut in ein großes Wecken. — Refultat: In bem erften Gefafe mar bie Entzundungehaut brei Linien bid, ber Bluttuchen mar gerfliegenb, bas Cerum betrug 1 Gentilitre; fim zweiten Gefaße war die Entzundungebaut brei Einien bid, ber Bluttuchen febr gerfließend, und bas Serum im Bluttuchen infiltrirt; im britten Gefaße mar bie Entjun-bungsbaut 11/2 Linien bid, ber Bluttuchen fester, bas Serum betrug brei Gentilitres; im 4ten Wefafe war bie Entgunbunge. baut 21/2 Linien bid, ber Bluttuchen fehr feft, und bas Gerum betrug gmei Gentultres. In bem großen Beden zeigte fich feine Entzundungshaut, und bas Serum war in tem Blutkuchen infiltrirt.

Dan fieht bier nicht blos, bag bie Große ber Gefaße, wele de bas Blut aufgenommen baben, bie Bilbung einer Entjundungsbaut verhindert bat, fondern auch, bas bie Trennung bes Bluttudens vom Cerum in benfelben Gefagen fdmerer vor fich gegangen ift, und baf bann bas Cerum im Goagulum unfittrirt geblieben ift. Auch fieht man, bag bie mit ber bidften Entgunbungehaut bebedten Bluttuchen faft nicht bie fefteften unb con-

fiftenteften find.

Belbomme macht auch auf bie rothe Schicht aufmertfam, welche bisweilen ben ber Luft und bem Licht ausgeseten Bluttuden bebedt. Fruber bat Guerfent auf biefe Schicht auf-mertfam gemacht, welcher fie fur eine von mehreren Gruorfugeiden gejarbte Sant batt. Diese Schicht verbient gewiß einige Ausmerefamteit, ba nicht alle Bluttuchen weber mit berselben Leichtigkeit, noch bis gu berselben Tiefe roth werben. 3mei

Beobachtungen werben bies bestätigen.

5te Beebachtung. - 19. September. Bietorf, ein Dam von 40 Jahren, und von einer ichwachen Constitution, tlagte über eine Schwere bes Ropfes, welche ibm in Ausübung feiner Schneibers Profession hinderlich fen. übrigens befand er sich wehl. Im linten Arme wurde die haut zwei Linien und die Bene 1/2 Binie weit geoffnet. Der Strahl war ftart, ichnell, anhaltend, aber in hinficht ber Lange varürte er von 8 bis 15 Bell; er bauerte 5 bis 6 Minuten. — Refultat: Das in ein nem enlindrifchen Glafe aufgefangene Blut zeigte teine Entzuni bungshaut und teine rothe Schicht; ber Bluttuchen mar von mittelmößiger Confifteng, bas Gerum betrug 8 Gentilitres.

6te Berbachtung. - 20. Geptember. Boubeau, ein Dann von ziemlich fraftiger Konstitution, 41 Jahre alt, hatte vor brei Jahren einen Schlag auf bie Bruft bekommen und durch 15 Blutegel mar ber Edmerg gestillt worben. Er verlangte aus Borsicht, bag man ben Aberlas an ihm vornehmen solle. Das Blut murbe in einem enlindrifchen Glafe aufgefangen. Am linten Arme murbe bie haut 2 Linien weit und bie Bene 1 Li-nie weit geöffnet. Der Strahl war ftart, fcnell, anhaltenb, 6 Boll lang und bauerte 2 Minuten. — Refultat: Es zeigte fich eine rothe Schicht, welche am Gentrum ihrer Oberfläche einige Portionen einer Entzundungehaut in Form von Inseln batte. Der Bluttuchen mar von mittelmäßiger Confiften; bas Serum betrug 8 Gentilitres.

In biefen beiben Beobachtungen scheint ber Unterschied ber Refultate nicht genau mit ber Große ber Incifionen übereinguftimmen, mohl aber mehr mit ber Ronftitution beiber Inbividuen.

In binfict bes Girbuffes ber physiologifchen und pathologifchen Befchaffenbeiten bat Belbomme beobachtet: 1) bas fich fetbft im gefunden Buftanbe bie Spechant zeigt, und zwar am haufigsten unter ben Umftanben, von welchen wir gefeben baben, baß fie ihre Bilbung begunftigen. 2) Das bei fcmanger ren Frauen eine beständige Tendeng gur Bilbung biefer Entgun-burgehaut vorhanden ift , aber bas fie burch außere ungunftige Umftanbe bismeilen verbinbert, ober wenigstens bunner merben tann. Gine andere noch wichtigere Bemertung Belbommes

ift bie, baf bas Blut ber fcmangern Frauen einen Placentageruch hat, ber gang bemjenigen einer vor nicht langer Beit aus-getriebenen Placenta abnlich ift. Dieses Phanomen, welches er beständig beobachtet hat, tonnte von einem großen Werthe in Rallen von zweifelhafter Schwangericaft werben. 3) Ende lich bei mit febrilifchen und inflammatorifchen Affectionen behafe teten Kranten bat bas Blut eine große Reigung jur Bibung ber fogenannten crusta pleuritica, ober menigftens ber rolben Schicht gezeigt. Bien ellen ift aber biefe Tenbeng burch außere Beichaffenheiren mobificirt worben, mahrend fie in anbern gate ten ihrem Einfluffe widerftanben bat. Alle diefe Sage beftatigt Belbomme burch gesammelte Beobachtungen.

Bir wollen bei ben schwangeren Frauen anfangen, und

baun von ben tranten Gubjetten fprechen.

7te Beobachtung. - 4. Ceptember. Mobet, eine Fran von 19 Jahren, guter Ronftitution, flagte, als fie jum gireis tenmal ichwanger und im 4ten Monat ihrer Schwangerichaft mar, über Gephalalgie und Schwindel. Am rechten Arme murbe bie baut zwei Linien , und bie Bene 1 Linie weit geoffnet. Der Strahl mar fcmach, unterbrochen und bauerte brei Minu-ten. — Resultat: Das in einem eplindrischen Glafe aufgesans gene Blut geigte eine Entgundungebaut von zwei Linien Dide; ber Bluttuchen mar febr feft, und bas Gerum betrug 8 Gentis Litres. Das Gange batte einen Placenta Beruch. In einem großen Beden, in welchem ebenfalls bas Blut aufgefangen morben mar, zeigte bas Blut burchaus feine Spur von Entgun: bungebaut. Bas bie Entzundungshaut im Glafe betrifft, fo tann ihre Erzeugung weber durch bie Große ber Incision, noch burch bie Starte bes Strabis ertiart werben, und man muß ihre Bubung von bem physiologischen Buftanbe bes Subjects ber-feiten. Es giebt aber ichmangere Frauen, melde nur febr menig von ihrem gewöhntichen Buftanbe abweichen. Dies beweißt folgende Thatfache.

8te Beobachtung. — 3. September. Splvain, eine Frau pon 28 Jahren, robufter Konftitution, Magte im Sten Monat ihrer fechften Schwangericaft über Cephalalgie. Die Saut murbe am rechten Arme 21/2 Einien und die Bene 2 Einien weit ger öffnet. Der Strahl mar ftart, ichnell, anhaltend, 6 bis 7 3oll lang, und bauerte 2 Minuten. — Resultate: Das in einem colinbrifden Glase aufgesangene Blut hatte eine febr bunne Ent. gunbungebaut, ber Bluttuden war confiftent, bas Gerum betrug 8 bis 9 Centilitres. Der Placenta Geruch mar febr bemertlich, nicht blot mabrend ber Operation, fonbern felbft lange Beit

nachher. Due phofifchen ber Bilbung ber Entzundungehaut gunftigen Uenftanbe maren bier vereinigt, und boch zeigte fie fich taum. Diefe Ausnahme rubrt ohne Bweifel baber, bas bie Greitabilitat biefer grau nicht fo groß mar, ale bie ber weiter oben genannten. Bir wollen nun jur Unterfuchung bes Bluts in verfdiebe.

nen Rrantheiten übergeben.

9te Beobachtung. - 10. Muguft. Es murben gmei Aberlaffe, einer nach bem anbern, vorgenommen, und bas Blut murbe in conifden Glafern aufgefangen. Bafigny, ein junger Menfc von 17 Jahren, von einem fanguinifchen Temperament, lite feit 8 Zagen an Pleuropneumonie. Der Parorpemus mar beftig. Im Abend murbe ein Aberlag an ihm vorgenommen, Die baut wurde am rechten Arme eine Linie weit und die Bene Wie Haur wurdt am reugen Arme eine eine vont und die Bene 1/2 Linie weit geöffnet. Der Strahl war dunn, schnell, und dauerte anhaltend 5 bis 6 Minuten fort. Am linken Arme wurde die haut 2 Linien weit und die Bene 11/2 Linien weit geöffnet. Der Strahl war stark, schnell und dauerte 2 Minuten. — Resultat: Das am rechten Arme entzogene Blut zeigte teine Entzundungshaut, ber Bluttuchen war confiftent, die ros the Schicht 1/2 tinie bid, das Serum betrug 7 Gentilitres. Junigehn Aage nachber entftand ein Recidio ber Krantheit,

Blutfpuden und heftiger Fieber Paromemus. Es murben zwei Aberlaffe einer nach bem andern vorgenommen. Das Blut mur. be in einem colinbrifchen Glafe aufgefangen. Im linten Arme,

wo bie Bede febr groß mar, wurde bie Baut 4 Limen weit und die Bene 3½ Einien weit geoffnet. Der Strahl war die, an-haltend, das Blut floß stromweise 2½ Minuten lang. Am rechten Arme wurde die haut 1 Linie und die Bene ½ Kinie weit geoffnet. Der Strahl war bunn, ziemlich ichnell, und bauerte anhaltenb 6 Minuten fort. — Resultat: Das am lim ten Arme entjogene Blut zeigte eine fehr bichte Entgundungs haut von 5 bis 6 Linien Dide, ber Biuttuchen mar confiftent, und bas Gerum betrug 7 Gentülitres. Das am rechten Arme entzogene Blut hatte feine Entzunbungshaut, ber Bluttuchen war nicht fo confiftent, und bas Serum war im Coagulum in filtrirt. Das zweite Glas berfelben Seite geigte eine rothe 11/2 Linien bide Schicht, ber Blutkuchen mar confiftent, und tas Gerum betrug feche Centilitres. Das Biut, welches von bem einen und tem anbern Arme in bie Beden gefallen, mat wague lirt ohne eine Spedbaut gu haben.

Dan fieht , bag bier trop ber Beftigfeit ber Entzundung, eine Heine Offnung bie Bilbung ber Entzunbungehaut nicht geftattet bat, fonbern blos bie ber rothen Schicht, mabrent eine größere Dffnung bie Bilbung einer giemlich biden Entzunbungs.

baut gugelaffen bat.

10te Beobachtung. - 17. Muguft. Bwei Abertaffe, eines nach ben anbern, minbrifche Giafer, pleuro-pneumonia, febris continua. Lativet, eine Frau von 155 Jahren, lymphotifch, mar 7 Tage frant, und es war ihr fcon ben Tag por ber an beiben Armen Blut weggenommen worben. Obgleich an jebem Arm bie Große ber Offnung verschieben war, 10 batte boch bas Blut beiber Seiten eine Entzündungshaut. Das burch bie fleinfte Offnung ausstiefende Blut hatte blos eine ein wenig bunnere Spedhaut. Diefesmal murbe ber Aberlag an ihr pore genommen, mabrend fie lag. Am rechten Arme murbe bie Saut 1 Linie und bie Bene 1/2 Linie weit geoffnet. Der Straft mat fdmad, und bauerte anhaltend fanf Minuten. Um tinten Mr. me wurde die Saut gwei Linien und die Bene 11/2 Linien weit geoffnet. Der Strahl mar fart, fcmell und bauerte anhattenb amei Dinuten. - Resultat: Bier und gwanzig Stunden poch bem Aberlas hatte bas am rechten Arme entrogene Blut eine Z Linien bide, febr confistente Speckhaut. Der Bluttuchen man confistent und bas Gerum betrug 7 bis 8 Gentilitres. Die Specthaut bes am linten Arme entzogenen Blutes abbarirte mit bem Gefage, und mar an ber Peripherie 6 Binien bid; ber

Blutfuchen war consistent, bas Serum betrug 6 Gent litres.

Man sieht in biefer Beobachtung, bas ber febr beutlide Unterschied beiber Offnungen blos einen mittelmäßigen Unterfdied in ber Erzeugung ber Spectaut bervorgebracht bat. Gie ift auf der Geite ber großeren Dffnung blos ein wenig bider ge-

mefen.

Demnach tonnen 1) bie von ben Autoren beobachteten miberfpruche burch bie verschiebenen Combinationen ber aufern und innern ober individuellen Buftanbe erflart merben,

2) Die fibenischen und inflammatorischen Affettionen ober Anlagen begunftigen eines Theile, und bie Große ber Offnung und bie Enge bes Gefages anbern Theile bie Trennung ber Grundftoffe des Blute, die Budung der Spedhaut u. f. fr.
3) Bisweilen sind bie individuellen Juftande fo machtig, das

ibr Ginfluß von außern Buftanben taum mobificire wird; bismeis ten hingegen sind sie gang verschwunden, und durch diese ledte-ren ausgehoben. Am häusigsten endlich verstärten ober schwä-chen diese Zustände ihre Wirtungen, baburch, daß sie gemein-schaftlich wirten, ober dadurch, daß sie einander entgegenwirten.

Beobachtung einer, nach Unwendung eines Blac fenpflafters eingetretenen tobtlichen Gangran.

Bon bem Dr. Meplain ju Donien.

D. E. ein Mabden von 10 Jahren, einer tredi nen und reigbaren Conflitution und fanguinos nervofen

a sectation of a

Temperamente, langer Statur, großer Lebhaftigleit, hatte

fich immer wohl befunden.

Als sie im Mai 1822 von einer leichten harthörigs teit befallen mar, welche nach Anlegung eines Blasens pflasters in ben Nacken wie weggezaubert war, hatte sie Borsicht, ben Aussluß etwa 14 Tage zu unterhalten, und hatte sich seit der Zelt in aller hinsicht wohl und munter befunden.

Den 4. August 1823 murbe bie junge P. von neuem, ohne befannte Ursache, ohne Unbedachtsamfeit von ihrer Seite, von einer ftarteren und alfo lästigeren, jedoch

ichmerglofen Sartherigfeit befallen.

Da fie fich erinnerte, wie bald fie im vergangenen Jahre, burch ein einziges Blasenpflaster, von ihrem Ubel befreit worden mar, bat fie ihre Mutter; ihr ein zweites ju legen; aber ba fie ben Fled fürchtete, fo ließ fie es weit unter bem Salfe, fast zwischen ben Schuls Gep es nun Mangel an Aufmertsamfeit und Borficht, ober Schwierigkeit, es auf ber ungleichen Oberfidde ju erhalten, genug bas Pflafter, mas aus Sauerteig und Kanthariben : Pulver bereitet mar, vers Schob fich febr und brachte eine Blafe auf der gangen hinteren Blache bes Rumpfes hervor. Bom 7., des Mors gens, ben Tag nachher, ale bas Pflafter gelegt mar, war die Taubheit vollig befeitigt und P. fehr gufrieden, obgleich außerordentlich fteif und in ihren Lage einges fchrantt, empfand teinen Schmerg, außer wenn fie eis nige Bewegungen machte, und befonders, wenn fie biefe lange fortfette. Der 8., 9. und to. vergiengen, ohne ermas besonderes bargubieten. Die Steife und Unbes guemlichteit ichien allmablig abzunehmen, und Die Bewei gungen ichienen von Lage ju Tage freier und weniger fdmerghaft ju werben.

Im Morgen des ti. fam die Mutter ber D., welche bei bem Berbinden einer fo großen Blafe alle Mangolbbiatter (feuilles de bettes) rother Mangold, Runtelrube Beta vulgaris L. verbraucht hatte, Die fich in ihrem Garten befanben, auf ben Bedanten, bagu Ropftohle Blatter (des choux cabus) Weißtraut, Ropfe traut Brassica oleracea capitata L. angumenben, ber ren Uberfluß eine unerschöpfliche Quelle versprach. ber Berband mar taum beendigt, als bas Dabden fich über fiechendes Juden in allen Theilen beflagte; mit welchen ber neue Berband in Beruhrung getommen war. fer erften Empfindung folgte bald ein ftarter und bald lebhafter Schmerg, ber nach 5 bis 6 Ctunben fo heftig murbe, daß bie junge D. laut fchrie, fich immer herums warf und fagte: baß fie es nicht mehr aushalten tonne, bag ein verzehrendes Feuer ihr ben Raden brenne, daß fie burchaus alle Theile ihres Berbanbes wegnehmen muffe ic.

Man hielt ihr die Sande, man verhinderte fie, ben Berband in Unordnung zu bringen, welchen fie immer und fast unwillführlich wegzureifen suchte. Man achtete wenig auf ihr Klagen und Geschrei, mas man fur übers triebenen Ausbruck eines fingirten Schmerzes bielt, uns

ter welchem fie ihren Berbruf, einer benachbarten Sochi geit nicht beiwohnen ju burfen, verbergen wollte.

Unterbeffen fuhr bie junge D. fort ju leiben und ju flagen, und bes Abends, mo fich ein unauslofchlicher. Durft einstellte, maren Schmerz und Agitation furchtbar.

Ein jest herbeigerufener Wunder, Quackfalber, wie sie in meiner Begend haufig sind, begnügte sich nach den Namen und Vornamen der Kranten zu fragen, machte einige Grimassen, sprach einige sonderbare und abges schmackte Worte, und nachdem er einige Gläser Wein zu sich genommen hatte, so ging er mit der Versicherung fort, daß sie balb besser werden wurde.

In der That, gegen 10 Uhr, nach bem grausams sten Leiben, nach dem kläglichsten Stohnen und Schreien, was die Nachbaren glauben machte, daß die Mutter P., von Natur hestig und brutal, sich thätlich an ihrer Tochster vergriffen, legten die Schmerzen sich plotlich, und bie junge P. hörte ploblich auf, sich zu beklagen.

Boll Vertrauen in das Versprechen des Bunderthas ters, glaubte die Mutter, daß die Tochter, die nicht mehr schrie, nun gang geheilt sen und ruhig schlafe. Aber wie groß war nicht ihre Uberraschung und Traurigfeit, als sie am 12. ans Bette der Tochter tretend, diese blas,

Wie leblos und kaum noch athmend fand.

Nun wurde ich alsobald gerusen, und wie ich in die Wohnung der P. kam, frappirte mich gleich ber ber sondere gangrändse Geruch, der durch das ganze Haus merklich war. Ich fand die junge P. ohne Bewustseyn und Bewegung, mit eingefallenen Leichengesicht, spiher Rase, gebrochenen Augen; ein kalter klebriger Schweiß bedeckte den ganzen Körper, der Puls war sadensörmig, intermittirend, die Respiration sast verschwunden. Eine ungeheure Gangran hatte sich den Bedeckungen der hins tern Seite des Rumpses bemächtigt; die Ränder waren am Abend amphysematds, blaulich und ausgetrieben, aus der Mitte der brandigen Stelle kam eine stinkende Jauche hetvor. Ich konnte nur die Linzugänglichkeit der Kunsk beklagen, und die-junge P. starb 10 Minuten nach meis

Da ich doch sehr nach der Ursache forschte, wodurch eine so schmerzhaste und zugleicher Zeit schmeller Tod herv vorgebracht worden seyn konnte, so ersuhr ich endlich von der Mutter P., daß die Kohlbidtter, welche sie anges wendet hatte, mit einer sehr großen Menge Raupen bes deckt gewesen waren, und daß sie sich begnügt hatte, die Insekten abzuschützeln, ohne die Vorsicht zu gebrauchen, die Blätter abzuwaschen.

ner Untunft.

Dr. M. ist geneigt, ben entstandenen Brand auf Rechnung bes Gebrauchs dieser Blatter zu schreiben, auf welche die Raupen etwas besonders reizendes oder scharsses Princip abgesetht hatten. — Allein obgleich manche Raupen, besonders haarige, Blasen und Rothsauf auf der haut hervorbringen konnen, so ist doch darüber noch nie etwas bekannt gemacht worden, daß die Kohlraupen eine solche Wirtung haben konnten. Doch verdiente die Sache wohl naber untersucht zu werden.

über die Geburten und Sterbefalle ju Paris

hat Gr. Billerme ber Academie de medecine eine febr aussubstiche Abhandlung vorgelesen, woraus folgende

Refultate genommen find.

Die allgemeine Mortalität ift, bafi jetzt ein Einwohner von 32% fterben. Im siebzehnten Jahrhundert war bas Berhältnif i von 25 ober 26; im vierzehnten Jahr hundert, nach Angaben eines Manuscripts aus dieser Zeit, mar es i von 16 bis 17.

Sonft überwog die Bahl ber Geftorbenen fehr bie

3abl ber Beborenen. Best ift es umgetehrt.

Es wurden mehr Knaben todt geboren als Mabi den; und auch in den drei erften Monaten nach der Geburt ftarben mehr Knaben als Madchen.

Im Monat Juni finden die meiften Empfangniffe und die wenig ften Geburten statt: Die meiften Ges burten fallen im Mary und April und nachft biefen im

Februat und Januar.

Die Armen und die Reichen nehmen in Paris die beiden Enden der Mortalitätstabellen ein. Zum Beweise stellt hr. Billerme das 12. Arrondissement, wo es die meisten Armen giebt, dem 1. Arrondissement, was die meisten Reichen hat, entgegen, und das Resultat seis wer Berechnung heht die Totaldisserenz so sehr heraus, daß man sich wenig von der Wahrheit entsernen wurde, wenn man sagte, daß von einer gegebenen Jahl von Sinwohnern funszig aus dem ersten Arrondissement sters ben und hundert aus dem zwölsten.

Auf 32 Einwohner des ersten Arrondissement kommt jährlich eine Geburt, und auf etwa 26 des zwölften Arrondissement auch eine, und doch befinden sich in Prosportion nicht mehr Kinder von 0—5 Jahren in diesem letzern als in dem erstern; worque sich ergiebt, daß die Armen zwar mehr Kinder zeugen, als die Reichen, aber

fle weniger erhalten.

Bon hundert ausgesehten Kindern ftarben sechs 3mblftel wenigstens im ersten Jahre. 1818 starben 120 pon 133. Die Zahl biefer Kinder wird mehr durch die

Armuth, als burch bie Lieberlichteit vermehrt.

Dr. Willerme hat nun auch, Jahr für Jahr, die großen politischen, moralischen und physischen Beges benheiten und ihre Wirkung auf die Population von Paris ind Auge gefaßt, und stellt als Resultat auf, daß allemal, wenn das Wolf, aus was immer für Ursachen, qu leiben anfängt, die Zahl der Todesfälle zu, die Zahl

der Geburten abnimmt, und die mittlere Dauer des Lebens furger wird. Allemal hingegen, wenn das Bolk glucklich ift, nimmt die Zahl der Todesfälle ab, die Bes burten vermehren sich, und die mittlere Dauer des Les bens nimmt zu.

Miscellen.

Ein ungeheurer tumor am uterus ist tursich hen. Burton Brown, in London, bei einer weiblichen Leiche, vorgekommen. Die Frau war 75 Jahr alt geworden, und hatte sich bis in ihr 45. Jahr, tempore cess. menstr., völlig wohl befunden, sie war Wittwe und nie schwanger gewesen. Die Geschwulst im Unterleibe hatte allmählich zugenommen, nie Schwerzen verursacht, sondern war nur dadurch lästig geworden, daß sie das Derabsteigen des Zwerchseils gehindert und so die Respitation erschwert hatte. Die übrigen Eingeweide waren gesund. Die Geschwulst wog 30 Deund 12 Unter.

waren gefund. Die Geschwulft mog 39 Pfund 12 Ungen. Contraction ber Milg. — Rach ben Berfus den bes Dr. Defermon, welche berfelbe ber Société Philomatique mitgetheilt bat, ift bie Dily fabig uns ter bem Ginflug verschiedener Argneimittel, wie bes Strydnin's, des Ramphers, bes effigfauern Morrhin's n. f. m., welche eine birecte Thatigfeit auf bas Mervens foftem ausüben, fich zusammenzuziehen. Bei Sunben, welchen man Strochnin nehmen laft, rolle fich bie ger wohnlich glatte Dilg von der Zeit an, wo die Abforption ftatt gefunden hat, fpiralformig, und zeigt febr energis iche Contrattionen. Die Thatigfeit bes Kamphers ift gang anders. Unter feinem Ginfluffe wird die Dilg an ibrer Oberflache rungelich, und zeigt Granulationen, melde an Bolum junehmen und abnehmen, mas von einer Der wegung des gangen Organs herrührt. (Nouvelle Bibliotheque medicale Mars 1824.)

Der Mubar, eine in Oftindien als tonisches Mitt tel gebrauchte Burzel, welche zur Familie ber Apocys neen und zu Asclepias gigantea L. gehort, ist in ganz Bengalen, wegen ihrer Heiltrafte berühmt. Man hat sie, ber Sage nach, mit vielem Erfolg gegen Spphitis, ben Aussatz, chronische Hautausschläge, Bassersucht, Abeut matismen, hettische Fieber, Vandwurm ze. gegeben, und mit Opium verseht, ist sie auch ein startes schweistreit bendes Mittel. Allgemein anerkannt ist ihre Wirksamteit gegen eine Art von Arebs, welche Krantheie bei den Sindus, die das niedere, sumpfige Land bewohnen, sehr

gemein ift.

Bibliographische Renigkeiten.

Les recherches physiologiques do Xav. Bielent, sur la vie et la mort, resutées dans leurs doctrines. Par J. Ph. Bardenat. Paris 1824. 8. Diese "Biberlegung ber Bichatschen Lehren über Leben und Lob" wollen wir boch naber tennen lernen.

a Practical Treatise on Diseases of the skin, arranged with a view to illustrate the constitutional causes of these Diseases as well as their local Character. By Samuel Plumbe etc. Sonben 1824 8. m. R. (Let erste

Abschnitt begreift die Beschreibung und Behandlungsweisen ber Krankheiten, welche vorzüglich das Gesicht assiciern, z. E. Porrigo ic. Der zweite diejenigen, die von Schwäcke entsspringen. Der britte die Ausschläge, welche im Frühling vortommen, die Kinder befallen und einen wohltbätigen Einssplüg auf die Gesundheit zu haben schenen. Der vierte die chronischen schuppmartizen hauterankheiten, z. E. Lepro-Der sünfte die Kräge, Werturial-Ausschläge zu. — Esiste eine übersehung in der Arbeit.)

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 140.

(Mr. 17. des VII. Bandes.)

Juli 1824.

Gebruckt bei Coffine in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sachs. Zeitunge Expedition zu Leipzig, bem G. S. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines seben Banbes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. ober 3 fl. 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber die Eingebornen von Neuholland und Banbiemensland.

(Bon einem engl. Mebicinal Beamten beim Kriegswefen.)

Ich habe mich bemuht, über die Stamme ber Eingebornen, beren Zustand, Sitten und Gebräuche alle mögliche Rachrichten einzuzlehen. Dierzu waren mir theils die Kolenisten, theils die Eingebornen, welche Englisch reben, behüssteit zin werig ausreichend, und die Zeit meines Ausenthalts zu kurz, als daß ich etwas Bollständiges in dieser hinsicht hatte liesern konnen, und meine Bemerkungen beschränkten sich daher, nur über die unsern Port Jackson lebenden Stamme.

Die Geschichte bieses Volles ist feither von ben englischen Rosonisten wenig berücksichtigt worden; auch legt einer solchen Untersuchung das Wesen der Eingebernen viel Schwierigkeiten in den Weg. Denn sammtlichen und der dennten Urbewohnern dieses weitläuftigen Continents und der denachenten Unseln Mussellen wir eine sehr niedrige Etuse in der Scale der Renschheit anweisen. So weit ich sie jedoch beurtheilen tann, sind sie nicht so ganz verworsen, daß sie gar teiner Belehrung sähig wären, was doch öfters behauptet worden ist. Diejenigen, welche in und nahe die der derschieden Colonie wohnen, geben ihre Eprache und Sitten so schwell auf, daß es in einer Reihe von Indren schwer halten wird, sich einen Begriff davon zu machen, wie sie ursprünglich gewesen seven.

Bon ben Eingebornen auf Bandiemens. Land sind mir keine zu Gesicht gekommen; allein nach allen Rachrichten, die ich über sie habe sammeln können, mussen sie noch tieser stehate, als die von Reusüdbrallis. Degen des ungeselligen Naturells der Mannspersonen und des eingewurzelten hasses, den sie gegen den Kolonisten hegen, weiß man über sie nur wenig, und dies Wenige ist wahrscheinlich in den durftigen Berichten, welche wir über sie haben, und in denen sie nicht viel besser als wilde Abiere geschildert werden, sehr ungetreu dargestellt worden. Ihrer zosch dermindert sich sehr schleunig, und dies wird, se weiter die Kolonisation sortschreitet, immer mehr der Hall son. In Reussidwallis nehmen sie nicht in demselben Werhältnis ab, weil sie von den Weisen nicht so sehreich, wie damals, als die Kolonis angelegt wurde, und da Arunkenheit und andere Laster nach und nach unter ihnen einwurzeln, so durften sie sich wohl lange in derselben Wenge erhalten. In beiden Ländern haben sie weniger Fortschritte in der Civilisation gemacht, als irgend ein anderes Bolt, welches unter einem gemäßigten himmelsstrich einen kultursähigen Boden besiet. Sie haben weder

") Bergl. 1. B. neue geographifche Cobemeriten. XI, Bb. 1. Ctld.

Dauser nach Aleibungsstücke, und wie es scheint, geben ihnen auch die geringsten Kenntnisse in der Agrifultur und Niehzucht ab. Sie begnügen sich einzig mit dem, was ihnen die Natur darbietet. In einigen wenigen Fällen haben sie der einheimischen hund zum Pausthiere gemacht, und Behuss der Tagd auf Kangaruhs und anderes Wild gebraucht. Sie scheinen nie den Bersuch gemacht zu daben, ein anderes Abier zu zahmen. Schus vor der Witterung suchen sie einzig in boblen Bäumen oder Grotten; nie versuchten sie etwas, mas einem Gebäude ähnlich ware, zu errichten, wenn man nicht ein Paar zusammengebundene Studen Rinde, die in den Boden gestecht sind, so nennen will. Die dazu ersorderliche Einsicht schein kinnen wirklich abzugeden; Dann und wann bangen sie ein Stud Kängaruhs oder Beutelsrattensell über die Schultern; aber außerdem bedecken sie, selbst bei dem kätzesten Wester, ihren Körper nicht, und sie streisen zu sieber Jahreszelt umber, ohne, wie es scheint, das geringster Ungemach zu seiden.

Sie haben ohne Zweisel burch ihren Verkebr mit civilikerten Menschen nicht gewonnen. In der Rachbarschaft der Städte haben sie gelernt, einen Werth auf Aleider zu legen, und sie suchen sied beiesten zu verschaffen; allein sie haben sich nach keiner Kunst des einilisteten Lebens bequemt, dagegen viele lakterdasse Sequemt, dagegen viele lakterdasse des einschlichten der Europäer angenommen, und sich diesen ganzlich ergeben. Alle diesenigen, welche mit den Kolonisken Umgang haben, sowohl Männer als Weiber, sind dem Branntweinstrinken höchst ergeben; auch lieben sie den Aadat. So oft sich eine Gelegenheit darbietet, betteln sie mit der größten Unverschaftnisti; ja sie geben genau die Summe an, welche sie als Geschaft erwarten, und diese ist dem mußern Ansehen, oder dem, was sie von den Umständen der Person wissen, ansemessen. Indes sind mit nicht viele Källe bekannt, das sie sich des Diebstähle schuldig gemacht datten, wogegen ich Beispiele von Chrischeit unter ihnen ansühren könnte, welche jedermann zur Ehre gereichen würden; denn ich weiß aus eigener Ersaharung, das sie die Gelegenheit, sich fremdes Eigenthum zuzuzignen, ohn: daß sie Entbedung zu befürchten hatten, vorbei ließen. Die Farbe dieser Leute ist duntelbraan oder beinade schwarz;

Die Farbe dieser Leute ist dunkelbraun ober beinabe schwarz; ihre Gestätzige sind entschieden afrikanisch; sie haben platte Rasen, große Rasendeher, tiestiegende Augen, sehr weit gespattenen Mund, und ihre Lippen sind selbst noch dieser, als bei den meisten Ur. Afrikanern. Die Farbe des Paars ist bei einisgen pechschwarz; bei andern eben so, wie die der Haut. Das Paar sühlt sich rauh an, hangt bei einigen strass berad, und ist bei andern strickartig zusammengedreht, und bängt gang in Gestalt eines Wesens um den Kopf berum. Ist dies nicht von Ratur der Fall, so hilft die Aunst nach, denn man batt diese Anordnung des Paars sur schön. Die Männer haben start ver-



Bon bet Rochtunft verfteben fle weiter nichts, als bag fle bas Bleifch an einem lebhaften Teutr von grunem bolge roften, ober vielmehr versengen; wenn sie irgend ein Thier erlegt ha-ben, so werfen sie es ohne Beiteres auf ben brennenden holz-ftob, ohne es abzubalgen ober auszuweiben, und effen einen

Abeil nach bem anbern, fo wie er gar wirb. An ber Rufte und überhaupt im Lande, giebt es, fo vid ich erfahren tonnte, teine einbeimischen Früchte. Die hiefige Ririche, beren Stein außerhalb ift, bie Frucht bes Exocarpus cupressiformis, tann taum als eine Ausnahme gelten. Bon-Begetabillen genießen bie Gingebornen nur bie Burgeln verfchies bener Farrentrauter, bie in ben Balbern baufig machfen. Diefe. quetsche man blos zwischen zwei Steinen, und bilbet bann mit etwas Baffer eine Art von Teig, welchen man zu ben Speifen aus bem Thierreich genießt. Auch effen sie eine Art enollenartige Burgel , bie bem wilben Dam gleicht, und bas Gummi verfchie. bener Baume, hauptfachlich aber bas ber Atagie, melde bei ben Roloniften Groonwattlo beift. Gegenwartig bebienen fie fich biefer Rahrungsartitel nur felten, und nur bann, wenn bie Jagb und die Fischerei ungunftig ausfällt, ober fie fich ju fern von ben Rieberiaffungen befinben, als bas fie fich aus benfelben Brob perichaffen fonnten.

Es berrichen unter ihnen wenige Rrantbeiten , außer benen, welche in ber Rabe ber Stabte aus Unmafigteit und Leichtfinn Sie find bort gleich ben weißen Einwohnern Beiben bes Darmkanals ausgesett, gegen welche sie als pauptmittel bas Gummi ber Magie brauchen. Ich habe nicht ausmitteln Bonnen, ob fie von ben Kolonisten ober bie Kolonisten von ibnen erfahren haben, bas bies Gummi medicinische Rrafte befiee; allein beibe Theite wenben baffelbe an, und glauben, bas es vorzüglich in ber Ruhr treffliche Dienfte leifte. Die Burgein ber garrenfrauter balten fie fur biuretifch wirtenb, und menben biefelben bei ber Gonerrhoe und andern Leiben ber Sarnorgane hierauf befchrantt fich . fo viet ich weiß, bie Ertennenis ber Beiltunde. Benigstens machen bie einheimischen Argte nie bebeutenbere Ruren. Der hauptsichtichfte Theil ihrer Runft beftebt in Baubermitteln, welche barin befleben, bas fie einige bes ftimmte Borte uber ben Patienten aussprechen. Dech tonnte ich über beren Ginn und vermeintliche Birtfamteit teine anbere Mustunfe erhalten, ale baß fie es fur erfprieglich hatten, biefe Geremenie bei fcweren Arantheiten vorzunehmen. Der Bauptling bes Stammes ift jugleich ber Doctor. Gie erholen fich gerne bei europaifden Arsten Raths; allein man tann fie felten Bahin vermögen, Mediein zu nehmen. Ein Glas bengalischer Rum, ober wie ihn die Rolonisten nennen, Butl ift das Universalmittet, bessen sie sich so oft bedienen, als sie dazu gelangen tonnen. In diesen Studen folgen sie bem Gebrauch ihrer ewilifirten Rachbarn, welche in gefunden Tagen teinen großern Genuß und in Rrantheiten fein anderes Mittet tennen, als ben bengalifden Rum.

Die Chirurgie ift bei ben Gingebornen eben fo einfach, wie bie Debiein, aber mirtfamer. Berben fie von Schlangen ge-biffen, mas baufig vortommt, fo legen fie uber bie Bunbe eine Ligatur an, fearificiren jene mit einer Mufchel, ober irgend eis nem fcarfen Inftrument, und fangen bann eine betrachtliche Beit baran. Diefen 3meig ber Runft uben bie Beiber aus, und wenn biefe gerabe gu baben finb, fo laffen fich bie Roloniften, benen ein folder Unfall juftoft, jebergeit von ihnen bebanbeln. Bird biefe einfache Operation tury nachbem ber Big gefchehen ift, angewenbet, fo wird ben fchabliden Gigenfchaften bes Giftes

meift vorgebeugt.

Benn ein Stamm ben anbern befehbet, ober bie Inbirb buen beffelben Stammes, mit einander in Streit gerathen, fo tommen oft febr fchwere Bunben por , welche fowohl mit ihren Reulen (Waddies), ale ihren Speeren beigebracht werben. Doch gefchiebt es nur felten, daß biefe bebenfliche Umftanbe nach fich gieben. Es ift mir vorgetommen, bag tiefe und gerriffene Bunben bes Echabels, bie bis auf ben Knochen gingen, in un-

begreiftlich furger Beit beilten, ohne bag ber Patient fich im geringften barum betammerte, ober fich ber freien guft meniger ausseste. Bruche ber obern Extremitaten beilen gut unb gieben nicht bie geringfte Berunftaltung nach fich, ohne bas man irgend einen Berband anlegt, ober bem leibenben Theile außerorbents liche Aufmertfamteit von Geiten bes Patienten ober feiner Ge-

fahrten gewibmet wirb.

Die Tehben entfteben meiftens wegen ber Beiber. Benn bie Rinber noch febr jung find, bestimmen bie Eltern über bie Ebe, und jene bleiben bann bel ihren Familien, bis man es fur gut halt, bag fie fich zu einander begeben, worauf bie Fran ein fur allemal bei ihrem Manne bleibt. Erreicht ein Rabchen das Alter von 10 bis 12 Jahren, ohne daß über sie versügt worden ift, ober ift ihr Betlobter gestorben, so ergreift ein Jeber, welcher eine Reigung zu ihr fühlt, bie erste Gelegenheit, sie ihren Ettern zu entstüpren. Geht sie nicht gutwillig mit ihm, fo gieht er fie mit Gewalt fort und ichtagt fie mit feiner Reule, bie fie ohnmachtig wirb, ober bie fie ibm folgt, mobin er will. Begen eine folche That ergreifen bie Altern nie Daafregein. Ist das Madden aber zufällig die Geliebte eines andern, so versucht bieser sie feinem Nebenduller zu entreißen. Ift sie ges neigt ihm zu folgen, so werben die Ansprüche beider Theile burch Iweitampf ausgemittelt. Es geschiebt eine regelmößige Peraussorberung. Die Gegner entscheiden ihre Rechtssache vor bem gangen Stamme nach bestimmten ein fur allemal beftebene ben Gefegen, welche mit mehr Formlichfeit und Rechtlichfeit beobachtet werben, ale man bei ihnen erwarten foulte.

Wenn eine Person irgend einen Grund gur Alage gegen ein Individuum von einer andern Borbe bat, fo fdict er ihm jebes, mal eine Aufforberung gu, mit ihm gu tampfen, wobei Beit und Ort bestimmt merben, und der herausgeforderte bie Baf. fen mablen tann. Der andere Theil giebt aber jedesmal beis laufig an, welche Baffe er municht, entweber ben Schlachte ober ben Jagbfpeer. Wirb ber Zweitampf angenommen, fo bringen beibe Theile ibre Borbe und andere Freunde mit. Die Rampfer bemabten Geficht und andere Theile mit Streifen pon rothem Der. Daffelbe thun biejenigen ibrer Freunde, meiche. bie Sache mit verfechten wollen. Reiner, ber fich fo bemable bat, barf ben 3weitumpf ausschlagen, wenn er von einem ber Gegenparthie berausgeforbert wirb. Buerft wirb inbeg bie als tefte Streitsache ausgesochten, und bann tommt bie Reibe an bie Freunde, je nachdem biese mun willens find, ihren Ruth gu beweisen, ober ihren Cameraben eine Chre gu erzeugen.

In ber Regel haben fie nur eine Frau, aber es fcheint tein Befet porhanden gu fenn, mas fie verhinderte, fich mehrere gugutegen. 3ch habe einige gesehen, welche von zwei Beibeperson nen begleitet wurden, die sie ihre Gins (Frauen) nannten. Podgie, ber Sauptling eines an Nopean moburnben Stammes, bat zwei Beiber , bie ibm immer jur Beite finb. 3ch fragte ibn, warum er mehr Frauen babe, als seine übrigen Lands-leute; allein wiewohl er sehr gut Englisch spricht, so wollte er mir boch auf mehrere Fragen, die ich ihm in biefer hinficht vorlegte, feine andere Austunft geben, als bag es gang in ber

Ordnung fen, bag er gwei babe.

Bei Bolfern, welche noch im Stanbe ber Ratur leben, fallt es ben Frauen taum ein, an bie Schmergen bes Bebabrens ju benten, welche bei civiliferten Rationen fo febr gefurche tet werben. Bei ihnen geht bie Geburt leicht von statten, und bie Frau geht ben Zag barauf ihren gewöhnlichen Ge chaften nach. Gie wideln bas Rind in bie weiche Rinde bes Theebaums. bie fich vortrefflich bagu eignet, fie vor Luftzug und Bertegung gu ichugen. Ich weiß nicht, wie lange fie auf biefe Beife 6 :beut werben; allein ich glaube nicht über ein Paar Da e bir ans, benn fie geben mit außerst jungen, gang nadten Rn e.n' im Arme umber; und fobald biefe nur einige Rrafte paben, est fie bie Mutter auf bie Schulter, wo fie fich am paupthaare anhalten.

Die Danner tragen nie etwas anberes, als ibre Baffen;





So wie bas Derg bas Organ ift, welches bas Blut in Umlauf bringt, bie Leber bas, welches die Balle fes cerniet, fo wie bie Mieren Urin fecernirende Organe find u. f. m., fo find die willtuhrlichen Dusteln biejes nigen Organe, welche bie verschiedenen Bewegungen bes Porpers machen. Und obgleich einige von biefen Orgas nen von weit größerer Bichtigfeit fur bas Leben find, als andere, fo ift boch bie regelmäßige und gehörige Auss abung ihrer Funktionen allen nothwendig.

Die Funttion eines Organs tann blos burch irgend eine fremde Urfache ober außeren Ginbrud geftort wers ben, ober es tann die Storung die Birfung eines vers anderten Buftandes des Organs felbft fenn. Daber has ben mir zwei Rrantheitezustande, einen funktionglen und einen organischen. Und ba diese Bustande eine mechsels feitige Wirfung auf einander ju haben Scheinen, fo ges fchieht es gewöhnlich, daß mahrend bem Fortichreiten bes einen, ber andere hervorgebracht wirb, wodurch fich ber typus bes urfprunglichen Buftanbes in ben meiften Rallen, wenn nicht gang, bod wesentlich verandert.

In fo fern mir nun bie Affeltion ber Musteln bes Rudens und des Rumpfe, welche ich als die Urfache ber Berbrebung des Rudgrats betrachte, eine organische Rrantheit ju fenn scheint, die in ihnen burch die von abler Stellung berruhrende falfche Mueubung ihrer Funts tionen bervorgebracht wird, und in fo fern biefe Dus tein gemeinschaftlichen Gesetzen unterworfen find, ift es nothwendig, daß ich hieruber einige Bemertungen mits

theile.

Es wird, wie ich glaube, von allen Urgten anges nommen, daß die Dustein des menschlichen Rorpers zwei Rrafte fich jufammenzuziehen befigen, von welchen Die eine ihnen als Bewegungsorganen angehort *), und Die andere in ihnen blos hervorgebracht mird, um irgend etwas Besonderes in der thierischen Daschine ju Man unterscheibet fie baber burch verschies 11m aber ein Difverftandniß ju verhus bene Mamen. ten, fo will ich ber Deutlichkeit megen bie erftere organische Contrattilität und die lettere funktionale Cons traftion nennen.

Daß ein offenbarer Unterschied zwischen biefen zwei Rraften eines Dustels ift, werden, wie ich glaube, BBes nige faugnen; aber morinne biefer Unterschied in Bezug auf bie Difposition, welche fie in ben Mustelfasern mabs rend ber Mustelbewegung hervorbringen, eigentlich bes flebt, bas ift noch nicht hinlanglich ertlatt worben, und wird es auch, wie ich glaube, niemals werden. Es tann fedoch bemerte merben, daß ein Dustel in feinem gefuns ben Buftanbe feine organische Contrattilitat beständig bei halt, baf biefelbe niemals ju wirten aufhort, man mag ben Dustel in eine Stellung bringen in welche man will, und daß biefe Contrattilitat felbft nach bem Tode fortbauert. Die funftionale Contrattion eines Mustels

. *) Rach meiner Meinung find eigentlich alle Musteln Bemes gungborgane, ba fie aule biefe Funttion ha'en. 3ch meine baber bie in ben Duetelfafern felbft berrorgebrachte Beregung, nicht Ortsveranderung, welche blos eine Wirfung ift.

ift hingegen blos eine in ihm je nach ber Bichtigfeit feiner Berrichtung im Sorper, und ber Rothwendig. teit ihrer Bollführung, burch eine stimulirende Urfache mehr oder weniger haufig hervorgebrachte Birtung.

3ch glaube baber, daß bie Contraftilitat eines Dus tels im engern Cinne organisch ift (beshalb nenne ich fle fo), und daß fie ein bem Dustel inharirender Bus fand ift, welcher mit bem Dustel in einer etwas abns lichen Begiehung fteht, wie die Bespanntheit mit bet Saite einer Sarfe; ober eines anbern musitalifchen Ins ftruments, daß fie einen Beftandtheil bes als Bemes gungeorgan betrachteten Mustels ausmacht, beffen gunti tion von ihr abhangt, und beffen fometrifche Form burch fie erhalten wird, baf fie entweder als Urfache ober als Wirtung betrachtet, teine Rraft in fich felbft befitt, Bes megung hervorzubringen, und baf ein Duetel, fobalb er diefe Contrattilitat verloren bat, unfahig wird, feine besondere Berrichtung im Rorper gehorig ju verfeben.

Daß biefe Contrattilitat eines Mustels in fich nicht bie Rraft befigt, Bewegung hervorzubringen, geht, wie ich glaube, gang beutlich baraus hervor, baf tein Duss tel, weber ein willtuhrlicher noch ein unwilltahrlicher, feine ihm im Rorper jugetheilte Berrichtung vollbringen (bios bie Birtung einer Mustelbewegung) ober fic que fammengiehen tann, wenn nicht ein Stimulus ober ein fremdes Agens daju tommt, welches bie Ratur fur vers Schiedene Dustein verschieden gemacht bat. Go merben bas herz und die Arterien burch den stimulus be6: Blute, entweder burch fein Bolumen oder burch feine demifchen Rrafte jur Contraftion angeregt, und bie Musteln bes Magens und ber Bedarme burch ben stimulus ber ingesta, die wir taglich consumiren, und burch bie verschiedenen secreta, welche bestandig in fie fliefen, mahrend die Dustein der Locomotion, ber Micturition und ber Respiration blos durch ben stimulus bes Bili: lens in Thatigfeit gefest werben.

Die funttionale Contraftion aber wird im Musfel burch gemiffe Reize hervorgebacht, und burch biefe Cons traftion allein wird die entweder ale Urfache ober ale Birtung betrachtete Bewegung gemacht. Diefe Contrate tion ift blos ein Theil ber Funttion eines Mustels; der andere Theil ift Relaxation, welche, obgleich fie in Binficht auf Bewegung paffir ift, boch ju ihrer Bollgie: bung burchaus nothwendig ift; benn fein Rustel ift im Ctanbe, fich fo gufammenguzichen, baf er eine bemerts: bare Bewegung hervorbringt, ohne daß er juvor in eis nem gemiffen Buftande von Relagation gemefen ift.

Die Funktion eines Mustels besteht alfo in ber Abwechselung zweier Buftante, in ber Contraftion und ber Melaration, und ob fie gleich in verschiedes nen Mustein burch verschiedene stimuli bervorgebracht wird, so ist sie doch in allen eine und dieselbe causa efficiens, burch welche bie mancherlei 3mede ber vers ichiedenen Dusteln im Rorper erreicht werben. C. find die Eirculation bes Bluts in bem Bergen und ben Arterien, Die Forttreibung der ingesta burch den Er:

151 Va

nahrungstanal, die Austreibung des Urins und ber kancas aus der Blase und dem roctum, so wie auch die Respiration und Locomotion blos Wirtungen einer und berseiben Ursache, namlich der funktionalen Contractionen und Relaxationen der zu diesen Zwecken dienenden Muss kein, die in ihnen durch die erneuerte Application ihrer besondern Reize hervorgebracht werden.

Wenn nun das, was von dem Unterschied zwischen der Contraktilität eines Muskels und zwischen der Contraktion desselben gesagt worden ist, angenommen wird, d. h., wenn die eine als organisch betrachtet wird, und die andere als sunktional, so wird es, wie ich glaube, nicht schwer seyn, die genannte Ursache der fraglichen

Deformitat ju erflaren.

Es giebt, wie ich glaube, tein Organ im Rorper, weber einen Mustel noch ein anderes Organ, deffen Struts tur nicht von ber unregelmäßigen und unrechten Auss abung feiner Funttion frant wird, es mag bem Ginflug Das Berg, bes Willens unterworfen fenn ober nicht. die Arterien, die Blase, ber Magen und die Gedarme, welche mustelartig find, so wie auch die Lungen, bie Leber, die Milg und die Mieren, welche es nicht find, leiden wie befannt alle auf diese Beise, und gewiß fehlt es nicht an Beweis, daß bie willführlichen Duskeln auf biefelbe Beife leiben. Dan wird finden, dag diefe eben fo an die Ausübung ihrer Aunktionen gebunden find, als jedes andere Organ des Rorpers, und daß fie eben fo leicht frant werben, wenn ihre Funttionen nicht regels maßig ausgeübt werben.

Wenn die Funktion eines Muskels, von welcher gezeigt worden ift, daß sie in der Abwechzelung der Constrattion und Relaxation besteht, obgleich unter dem Sinsstuß des Willens, sehlerhast ausgeübt wird, so muß sie eben so als eine franke Funktion betrachtet werden, als wenn dasselbe entweder vom Sindruck ihrer gewohnten atimuli oder von andern Ursachen in trgend einem im nern Organe des Körpers statt sind. Und es wird dies selbe nicht blos Krankheit seiner Struktur hervorbringen, sondern ihn auch durch Zerstörung seiner Contraktilität zum Bewegungsorgan undrauchbar und solglich zu seiner

Berrichtung unfahig machen-

Die Ausübung ber Funktion eines Muskels muß man bann für fehlerhaft halten, wenn seine Contraktionen und Relarationen ju schnell ober wegen übler Stellung ju langsam auf einander folgen. Die lebte Art von Uns

regelmäßigfeit betrifft unfern Begenftand.

Miemand tann laugnen, daß der menschliche Kors per in allen seinen Theilen zur Bewegung gebildet ift. Und so schön ist er zu diesem Zweck eingerichtet, daß wir hierinne die weiße Borschung bewundern muffen. Wer sich daber in dieser hinsicht Zwang anthut, der muß als ein Übertreter der Gesehe der Natur betrachtet werden, und die Strafe für seine Unbesonnenheit wird nicht außenbleiben.

Wer fich entweber jufallig ober mit Billen eines feiner Bewegungeglieber beraubt, ober wer, was baffelbe

ift, die Funktion der Musteln eines folden Gliedes nicht übt, der wird es sicher verdrehen, und den Ber brauch desselben verlieren. Dieß wird so häusig beobracher, daß es zu seiner Bestätigung weiter nichts als der Erwähnung dieser Thatsache bedarf. Wie häusig hat nicht der Chieurg Gelegenheit, einen solchen Zusall, währ rend der Eur einer chieurgischen Krantheit, zu beobachten, welche die Zurückhaltung eines Glieds in einer besondern Lage erforderte! Und wie viel erzählen nicht unserr morgenländischen Reisenden von den Fatirn und Derwisschen, welche sich freiwillig zu Krüppeln machten, daß sie ihre Arme und ihre Beine, um sich in ihrer Andact zu unterstützen, so lange in einer Stellung zurückhielten, bis sie underweglich in derselben blieben!

Wir sehen aber auch in unserem Baterlande, bas Rinder von ihrer fruhesten Kindheit an angehalten werden, ihre Leiber beständig in einer und derseiben auf rechten Stellung zu erhalten, und daß sie, wenn sie dies sein nicht befolgen, ungerechter und unverdienter Beise von ihren Aufsehern gezuchtigt werden. Wir sehen, daß man sich zu diesem Zwecke verschiedener schmerzhafter Mittel bedient, durch welche die Ruckenmuskeln der Kinder der gehörigen und natürlichen Ausübung ihrer

Bunftionen beraubt merben *).

or. D. meint, wenn ein zehnjahriges, vollig gefundes und fraftiges ganbmabden, meldes bieber bes naturlichen und unbeschrantten Gebrauchs aller Dusteln sich erfreute, in eine mobische Erziehungeanstalt irgend einer großen Stabt tame, wo fie fich ber volligen Schulzucht unterwerfen muffe, Sie wird in fo tonne fie gerabe baburch frumm werben, fteife Schnurbruft eingepreßt, muß immer gerabe auf ihrer Bant figen, ben Ropf in die Bobe halten, Die Schultern gurudgieben, bamit ber Bauern Rorper eine anftanbige Saltung betomme. Benn fie bem ermubeten und fdmergenden Ruden burch Bormartsbeugen bes Rorpers einige Erleichterung verschafft, so wird fie, als gelinde Strafe fur ihren Ungehorsam und um fie jur Beobachtung ber gegebenen Borfdriften anzuhalten, mit bem 3mangeftuble, mit dem steifen halsbande ze. bebroht, wovon sie die Wirtung fürchtet ober empfunden bat. Gie bestrebt fich baber mit aller Dacht, ihren abgematteten und fcmergenben Korper aufrecht gu halten; aber vergebens, benn ble Ratur last fich nicht zwingen, und mit einer ftillen Thrane im Auge, ba nun bie angebrobte Strafe fie treffen wirb, last fie gur aus genblidlichen Erleichterung ben Ropf wieder vormarts finten. Go qualt man fie Tag fur Tag, bis ihr abgemagerter Rorper bie Aufmertfamteit ihrer Aufwarterin ober Befahrtinnen auf fich gieht und man findet, daß fie fchief werbe Run wird man megen ber Schonbeit ber eber ausmachie. Bestalt boppelt besorgt, es wird mehr Fischbein in bie Schnurbruft gestedt, lagt fie Stunden lang aufrecht an einem Brete ober einer Band fteben, flugt ben Ropf beftunbig burch ein Saleband, bamit fie nicht etwa im Bette anbere ale gerabe liege, giebt man ihr harte Matragen, auf welchen ber Rorper auch im Schlafe geborig ausgeftredt ift. Enblich, weil fie bemobngeachtet ungeftalteter wird, so legt man fie auf ein Planum inclinatum und befestigt ihr ben Ropf, bamit nicht ber abgemagerte Korper gufammen finte ic. Und fo muß fa wohl bas Dabchen wirklich frumm und frant werben. (Es ift nicht ju leugnen, bas in biefem obgleich allzugrellen Gemabibe boch auch einige mabre Buge finb.)



dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

Mro. 150.

(Mr. 18. des VII. Bandes.)

Juli

Gebrudt bei Loffins in Erfurt. In Commif. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte gu Erfurt, ber Konigl. Sachs. Zeitunge. Erpebition gu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarifchen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Lanbes. Inbufteie Comptoir. Preiß eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 8 gl. 86 Rr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Uber ben Ginfluß ber physischen Agentien auf bas leben ber faltblutigen Thiere. *)

Bon BB. F. Ebwarbs.

Der nachstehende aus dem Bulletin universel des sciences et de l'industrie entiehnte Ausjug eines wichtigen Bertes enthalt die genaue Angabe ber Refuls tate, ju welchen ber Berfaffer gelangte, ber Ideen, wels, de er entwickelte; ber Meinungen, welchen er, theils nach eigener Untersuchung, theils in Folge frember Ers fahrungen, beitritt. Zuerft betrachtet ber Berfasser ben Einflug ber physischen Agentien, namlich ber Luft, bes Mafters, bes Lichts und ber Electricitat, auf bie talts biutigen Thiere; alsbann auf bie mit warmen Blut, und inebefondere auf ben Menfchen. Endlich wendet er die in seinem Werte aufgestellten Grundsabe auf Debis ein, Physiologie u. f. w. an.

Einfluß der phyfffchen Agentien. - 1) Auf die Reptilien. - Einflug ber guft und bes Baffers auf Mervens und Mustelfpftem. Die Luft abt auf die Otonomie jedes lebenden Befend, eneweder burd Berührung ober Drud, einen Ginfluß aus. Diefer ift burchaus verschieben von bem, welchen fie als bas Medium ber Cirkulation und Respiration dus Bert ;- er erhalt. das Merven: und Blutfuftem in Thas tigfeit, und bient fo jur Erhaltung bes Lebens übers

baupt.

Das Baffer wirft gleichfalls burch Beruhrung, als lein fein Einfluß belebt Mustel : und Mervenfpftem teis

neswege, fonbern ift bem Leben ichablich.

Biemohl bas von ber Berührung ber Luft ausges ichloffene Blut in ben vendfen Buftand übergegangen ift, fo unterhalt es boch noch bie Thatigleit bes Mervens und Dustelfoftems, und ift fo ber Fortfebung bes Les bene forderlich.

Außerdem hat aber bie Luft noch einen andern Eins flug auf die Saut, welcher jur Erhaltung bes Lebens

*) De l'influence des agens physiques sur la vie; par W. P. Edwards D. M. Paris 1824. 8. nt. 1 R.

noch wirtfamer ift. Mittelft beffelben, tonnen bie Rens tilen lange Zeit in Gppe, Sand u. f. w. vergraben les ben, da burch ihn eine gewiffe Quantitat Roblenfaure erzeugt, und eine besondere Art von Respiration berges ffellt wird. Die Luft bringt bann burch bie Poren bies fer Korper, bis ju ben barin eingeschloffenen Thies ren. Go erflaren fich viele icheinbar an's fabelhafte grangende Thatfachen, bag man jum Beifpiel lebendige Rroten in alten Mauren, Steintoblens und Steinbloden fand, wo fie feit unergrundlich langer Beit gelebt baben mußten, ohne Weiteres.

Indef tonnen die Reptilen auch eine gewiffe Beit lang, unbeschadet ihres Lebens, fich ohne Luft befinden, 3. B. im Guerit'ichen Batuum, und noch beffer in Bafe fer, welches man burch Destillation von ber Luft bes

freit hat.

Einfluß ber burch bie Saut und Lungen abforbirten Luft, ober ber burd Saut und Lungen vermittelten Respiration. - Frofde, Salamanber und Rroten leben im Baffer auf Soften ber barin enthaltenen Luft, und bie Saut ift bann bas Organ, auf welche jenes Fluidum einwirft. Wirflich find eines Theile Die foludenden Bewegungen, Durch welche biefe Thiere im gewohnlichen Buftand athmen, une terbrochen, und man findet in ben Lungen nicht bas minbefte Baffer; und auf ber andern Seite enthalt bie amifchen den Beben befindliche Membran bellrothes Blut-

Der Unterschied der Temperatur hat auf bas Des fultat ber mit lufthaltigem Baffer angeftellten Berfuche bedeutenden Einfluß. Die Batrachier leben darin um fo langer, je talter es ift. Benn bas Baffer 40 Grab warm ift, fterben fie jebenfalls faft augenblidlich, mabs rend die Zeit ihrer Lebensfahigfeit bis ju o Grad hinab ftufenweise junimmt. Diefe langere Lebensbauer richtet fich aber nicht nur nach der Temperatur bes Baffers, fonbern aud banad, ob bie Atmosphare von einem ges wiffen Zeitpuntt vor bem Berfuche an, eine geringe Teme Wenn alfo ber barometrifche und hygro: peratur batte. metrifche Buffand ber Luft, die Temperatur bes Baffers



gefehrt; - zwifden diefen beiben Puntien liegt einer, wo fie fic bas Bleichgewicht haiten.

- 2) Auf die Froschlarven (tetards). Die Larven der Batrachier haben außer ben Lungen der Repstisen noch die Kiemen der Fische. Sie bedienen sich dies ser beiden Athmungsorgane je nach ihrer Entwickelung oder den physischen Umstanden; sie tonnen wie die Frosche mittelst der Haur auf Kosten der im Wasser enthaltenen Luft leben; da aber durch ihre Riemen die Respitation im Wasser mehr Umsang gewinnt, so tonnen sie im Wasser von 25° Temperatur lange leben, ohne an die Atsmosphäre zu kommen. Halt man sie im Dunkeln und von der atmosphärischen Lust entsernt, so wird ihre Bers wandlung verzögert und selbst verhindert u. s. w.
- 3) Auf die Fische. Einfluß ber Luft. Athmen im Wasser. Im luftleeren Wasser bei 40° Temperatur sterben sie eben so schnell als die Battrachier. Lebensbauer nimmt mit der sinkenden Temperatur bis 0° stusenweise zu, und umgekehrt ab. Die kleinsten und jungsten Eremplare halten die Erhöhung der Temperatur am besten aus.

Im lufthaltigen Wasser nimmt, bei ihnen wie bei ben andern, wenn die Temperatur dieselbe bleibt, die Lebensdauer zu, wenn die Wassermasse vermehrt, oder wenn diese bleibt wenn die Temperatur ernies drigt wird. Die Dauer dleibt sich gleich, wenn mat innerhalb gewisser Grangen die Temperatur und Basser masse beide vermehrt oder vermindert.

Athmen in der Atmosphare. — Dieses fine bet-bet ben Fischen statt, und verlängert ihr Leben, wenn im Wasser nicht hinreichende Luft enthalten ist. Außer bem Basser sterben sie jedoch bald durch die Bertuste, die sie durch Ausdunftung aus ber außern Hille und ben Kiemen erleiden. Dies geschieht bei ihnen schleuntiger als bei ben Batrachiern, well sie zu ihrer Sattigung weniger Flussigkeit bedurfen, und bieses solglich schneller verfluchtigt ift.

4) Auf die Saurier, Ophibier und Chei lonier. Ihre dugere Gulle tommt, wie bei den Bastrachiern, der Lungenrespiration zu Bulfe; allein wie bei jenen tann diese lettere, wegen der größeren Entwickelung der ihr gehörigen Organe, streng ges nommen, seibst im Sommer, bas Leben gewisser Famistien (Schlangen, Schibtroten) aufrecht erhalten. Die Sibechsen, Schlangen und Schildtroten konnen, wegen ihrer außern Halle, im lufthaltigen seibst stiesenden Wasseser nicht leben, gerade wie die Batrachier, wenn man sie mit festen Körpern bedeckt. Eben wegen dieser Hulle dunften diese Thiere außerst wenig aus, und konnen solgs lich ihr Leben langer ohne Mahrungsmittel fortsehen. Der Einfluß der Tenperatur ist derselbe wie bei den vorhergehenden Ordnungen.

Bell's intereffante Berfuche über den funften und fiebenten hirnnerven,

heißt es in einem Briefe des hrn. hofraths Bur dach zu Konigeberg, sind, so viel mir betannt geworden ift, in Teutschland noch nicht wiederholt worden, und so hat man denn auch die Folgerungen, welche Bell baraus gieht, noch nicht berichtigt. Sollte wirklich bis jeht noch teine Mittheilung barüber von einem teutschen Physioslogen gemacht worden seyn, so sinden Sie es vielleicht passend, in den Notizen solgende Bersuche bekannt zu machen, welche ich mir Unterstühung des herrn Prof. v. Bar und bes herrn Stud. Koch angestellt habe.

Am 3. Movember v. 3. wurden an einem alten Pferde alle Ufte bes rechten Antlignerven, fo meit man fie finden tonnte, mo fie jum hintern Rande bes Uns terfiefere traten, durchschnitten. Sogleich mar die rechte Oberfippe, besonders aber bie Unterlippe gelahmt, und bing berab, fo bag bas Geficht ichief mar. Der rechte Buccinator mar ichlaff und welt, fo bag er beim Muss athmen mehr herausgetrieben murbe und ichlotterte. Da bie Athmungebewegungen bei bem Thiere überhaupt fcmach waren, fo ließ es fich nicht unterscheiben, ob bie Bewegung ber Dafenlocher beim Musathmen burch Dus telthatigfeit hervergebracht wurde, ober blog bie mechai nifche Birfung ber ausftromenben Luft war. Eben fo wenig ließ fich aber bie Empfindlichfeit ber Dafenbeble etwas bestimmen: Ammonium wirfte weber auf bas eine, noch auf bas andere Dasenloch. Die Frefbewer gungen in ben Lippen waten auf ber rechten Seite uni volltommen: bas Thier fonnte hier bas Tutter nicht fali fen, mabrend lints bie Bewegung ber Lippen beini Frefe fen gang normal war; bie Bunge legte fich, gleichfam bie entftandene Lucte ausfüllend, mehr rechts. In bem rechten Augentide war teine Beranderung ju bemerten ; bei genauerer Untersuchung nach bem Tobe fand ce fich aber auch fpaterhin, daß einige ber oberften Zweige bes Antlibnerven nicht durchschnitten waren. - Ilngefahr nach einer halben Stunde murbe ber linte Infraorbitalis burchichnitten: es erfolgte teine gahmung, aber auch das Gemeingefihl wurde nicht aufgehoben: wenn bem Thiere Die Mugen jugehalten, und Dase ober Oberlippe ber linten Seite ohne Erfcutterung geftochen wurden, fo judte es. - Im folgenben Tage murbe ber linte Antiignerve burchfchnitten. Sogleich maren bie Lippen ganglich gelahmt, und das Thier war vollig unvermo gend, Autter ju nehmen. Die Oberlippe und Dasenges gend war unempfinblich. Das Athmen war blafend, weil bie gelahmten Rafenmubteln an ber Rafenwand anlagen und badurch ber Austritt ber ausgeathmeten Lufe erichwert war; wurde das Rafenloch offen gehalten, fo horte bas Blafen auf. Ubrigens war bas Thier bedeut tend angegriffen: es gitterte und feuchte.

Am 18. November durchschnitten wir an einem ans bern Pferde den linten Antlihnerven: die linte Unterstippe war fogleich gelahmt; das Athmen war nicht ges



Seilfunde.

Uber die Schablichfeit ber Unterstüßung des Mittelfleisches beim Durchgange des Kospfes ber Frucht durch die Schaamspalte in der Geburt

ift ber Titel eines Auffages, welchen Gerr Professor. Dr. Menbe, in seinen fehr beachtenswerthen Beobachstungen aus ber Geburtehulfe und gerichtlichen Medicin, Gottingen 1824, befannt gemacht hat, und wovon hier

folgenbes ausgehoben wirb.

Der verstorbene Big and hat guerst bie Unzwecks mäßigkeit ber gewöhnlichen Unterstühung bes Mittelsleis sches zur Berhatung ber Zerreißung besselben bargethan, und zeigt, wie die Natur selber badurch, baß der Scheis tel in möglichst gerader Richtung aus den außern Ges burtstheilen so weit hervorgeschoben wird, die der Natsten unter dem Schaambogen sieht, benjenigen Theil bes Ropfes, der sich über das Mittelsleisch entwickeln muß, so verkleinert, daß er zu dieser Entwickelung nur die passendsten und schonendsten Durchmesser andieten kann, wie aber durch jeden Druck auf das Mittelsleisch während des Durchschneidens, und damit zugleich auf den Kopf selber, dieses Berbaltnis verrückt werde.

Die Natur wendet aber noch ein paar andere Sulfsmittel an, die Dammrisse zu verhüten, wovon das erste in der Spanntraft der Scheide, der großen und der kleinen Schaamlippen und des Damms besteht. So wie der Kopf bei einer Wehe andringt, werden alle diese Theile ausgedehnt, sobald aber die Wehe nachläßt, ziehen sie sich zusammen und drangen ihn wieder zurück. Dierbei wird der Kopf so geschoben und gedreht, daß er die vortheilhasteste Stellung zur Schaamspalte annehmen muß. Je ofter indessen die Keile ausgedehnt werden, desto weniger ziehen sie sich wieder zusammen, desto ties ser tann also der Kopf hineindringen und um so weniger

mird er jurudgeschoben.

Das zweite Hulfsmittel besteht in ber so starten Ausbehnung ber großen und der kleinen Schaamlippen, bag biese oft ganz verzogen, und jene dann in eine bunne hautfalte verwandelt werden. Dadurch geht die vorher langliche und schmale Schaamspalte in eine fast oder ganz runde Offnung über, die gleichsam bas Ende eines langlichen Kanals bilbet, und ben vordringenden

Ropf wie ein Rreis umgiebt.

Sind diese Theile so vorbereitet, so tritt bas vierte Sulfsmittel ein, bas in ihrer Zurückziehung besteht. Schaamlippen und Mittelsleisch ziehen sich, sobald ber Ropf weit genug vorgebrungen ist, über ben Rest bestelben, ber noch in bem von ihnen gebildeten Ranal steckt, zurück, und gerade baburch wird er ganz blos, und ragt aus ben dußern Geburtetheilen, bie sogleich thre gewöhnliche Gestalt wieder annehmen, frei hervor. Die Schaamspalte übt hierbei gegen die austreibenden Krafte ber Gebarmutter gerade einen solchen Antagoniss

mus aus, wie früher ber Muttermund gegen ben Ges bermuttetgrund, vermöge beffen biefer ben Kopf ber Frucht nicht cher burch jenen hindurch treiben konnte, bevor er fich nicht felber ausbehnte und in die Bobe 2002.

Ein funfted Bulfemittel befteht in einer eigenthumi lichen Bewegung bee Ropfes mit dem Binterhaupte nach fobalb bies unter bem Schaambogen, und aus jener teeleformigen Diffnung ber Ochaamspalte bervors Die hintere Band ber Scheibe, und hauptfachlich wohl ber Scheidenspanner und das Mittelfleifch; theilen bem Ropfe biefe Bewegung mit, bie oft in Abfaben ger fdieht, und moburch die Stirn und bas Beficht gugleich von dem Mittelfleische entfernt werden, indem bies fich Liegen die Stirn und bas Beficht über fie wegzieht. nach oben, fo nehmen biefe bei dem beschriebenen Bors gange entweber bie Stelle bes Sinterhauptes ein, ober fie werben bei fehr weitem Beden unter bem Schaambos gen in bie Sohe geschoben, fo bag fich bas hinterhaupt leicht aber ben Damm entwickeln tann. Da es fich mit bem Durchgange bes Ropfs fo verhalt; fo ift babei auch nichts andres erforderlich, als baf man alles vermeibet, mas biefen Borgang unterbrechen und fieren tonnte. Wenn baher bie bier angegebenen Berrichtungen ber Theile nicht gestort werben follen, fo barf meber bas leise Drucken des Dammes gang am Ende ber Geburt, bas Bigand noch erlaubt, und zwar beshalb nicht, weil ein leifer Druck, ja fogar eine leife Berührung bes Dammes, gerade in bem Zeitraume, wenn er fich bem hochsten Grade feiner möglichen Ausbehnung nabert, ibm früher jum Burudziehen bringt, ehe bas Dinterhaupt aber bie Schaambeine in die Sohe gehoben werben tann, mobel er bann in bie größte Befahr gerath, noch viel weniger bas Unterftuben bes Dammes, wie es von ben meiften Entbindungedegten empfohlen wird, und wie es gewöhnlich geschieht, in Anwendung gebracht werben.

Soll indessen biese Verrichtung ber Matur gemäß von statten gehen, so muß die Kreisende auch eine anges messene Lage haben, und diese kann keine andere senn, als eine Ruckenlage, mit einer nach dem Grabe der Neigung des Beckens und der Stellung der Geburtes theite etwas starteren oder geringeren Erhöhung des Kreuzes und des hinteren, und mit nicht zu start ges spreizen Schenkeln. In einer solchen Lage kann man nicht allein die Kreisende ganz ruhig sich selber überlass sen, sondern man muß dies sogar thun, und man kann dabei vor jedem Dammeiß vollkommen sicher seyn.

Mun will ich einige Bemerkungen über die Unterssfühung des Damms bei Zangengeburten und bei dem Durchgange des zulest tommenden Kopfes, entweder bei einer Aufgeburt oder nach einer Wendung, wenn die Frucht dei den Füßen hervorgezogen, oder so durch die Wehen hervorgetrieben wurde, mittheilen.

Damit ber Kopf auf bie fur bas Mittelfleisch min: best gefährliche Weise entwickelt werbe, barf man fich weber einer langen Bange noch einer Bange mit flarter Bertens frummung bebienen, fonbern einer furgen mehr geraden Bange. Wenn bei ber Anwendung einer langenBange in ber unteren Beden : Apertur das Sindernig ber Austreibung Des Ropfes lag, fo wird er, fobald bies Sindernig übers munben ift, und indem die giehende Rraft noch fortwirtt burch bie lebhaft wieder eintretenden Busammenziehungen Der Gebarmutter, fo ftart und fo fchnell hervorgetrieben, daß an eine allmählige Ausbehnung ber außeren Schaam, und an die gunftigfte Stellung bes Ropfes, und an feine in Abfaben gefchehende Bewegung mit bem Sinters baupte nach oben gar nicht zu benten ift; und in ber Mebraahl ber Falle reift bann ber Damm ein, man mag auch noch fo forgfaltig unterftugen, ja um fo eber, weil man bie Bange babei bann mit einer Sand regies ren muß, und fie beshalb weniger in feiner Gewalt hat. Es ift blos erforderlich ben Ropf aus bem Punfte gu lofen, an ober in dem er feststeht, und ihn, fo viel es moglich ift, in bie bem Durchmeffer bes Bedens auf pher uber bem er fich befindet, angemeffene Stellung ju breben, und ihn, wenn teine ausgiebigen Weben ba find, in ber gehörigen Richtung anzugiehen, indem er bann nothwendig ben Weg nehmen muß, den die Ratur ibm porgezeichnet bat, ohne daß es irgend nothig mare, thm benfeiben mit ber Bange vorschreiben ju wollen. Gine fart gefrummte Bange, mit der auch nicht anders als nach einer geraden Linie gezogen werden fann, ift daber jum Bervorziehen des Ropfes gar nicht nothig, fonbern auch hinderlich : 1) weil fie einen großern Raum umidreibt, und baber einer geringern Bewegung im Beden fabig ift; 2) weil fie den Ropf in einer Bos genlinie faßt, ftatt in einer geraben, und baber beim Bieben viel weniger traftig wirft; 3) weil fie, ba fie nach einer allgemeinen Borftellung von ber Mittellinie bes Bedens gebildet ift, die von der wirflichen in bes fonbern Fallen immer mehr oder weniger abweicht, und jugleich auf einen Durchschnitt des Ropfes angebracht wird, fur ben fie gar nicht paft, bem gangen Ropfe flets eine mehr ober weniger falfche Richtung mittheilt; und 4) enblich, weil man mit ihr ben Ropf nur in ber Richtung, die fie wegen ihrer Rrummung nothwendig nehmen muß, fortgiehen und ausheben fann, ohne fich nach ben besondern Umftanden hinreichend richten ju tons hauptfächlich biefes letteren Umftanbes wegen find die fart aufwarts gebogenen Bangen für bas Ditt teifleifch fo gefahrlich; bag auch bas Unterflugen bes Damme jur Abwendung Diefer Gefahr nichts beitragen tann, ja baf es fie, weil es ihn burch bas in bie Sober fcbieben mehr blos ftellt, und feine Musdehnung und nochmalige Buruckziehung hindert, noch um Bieles vers groffert, ift nach bem Borgetragenen mobi teinem Zweis fel untermorfen.

Sine turze Zange hingegen hat keinen biefer Nachs theile, und fie läßt fich, mit Ausnahme befonders schwer ter Falle, in der fast wagerechten Lage der Rreifenden auf dem Geburtelager anwenden, die fur das Mittels

fleisch viel portheilhafter ift. Pei bem Gigen auf bem Stuble werden namlich ber innere untere Theil ber Bins terbaden, das Mittelfleifch, bie außern Schaamtheile und die hintere und innere Blache bes oberen Theils ber Schenfel in ben Musichnitt bes Gibbrets gedrangt, und baburd bie hober gelegenen Seitentheile ber Binterbats ten und ber Ochentel aufwarts geschoben, welches nicht geschehen tann, ohne baf bie Saut, welche bie tiefer ges legenen Theile bededt, von innen nach außen und pon unten nach oben in die Sohe gezogen und fart gespannt wird. Diefe Spannung muß fich naturlich nun auch auf bas Mittelfleifch forterftreden, bas baburch gerabe in ben entgegengefetten Buftand gerath, als ber ift, in bem es fich jur orbentlichen Bestreitung feiner Berrichs tungen befinden follte. Dothigen die Fugbreter, Die fich an einem folden Stuble befinden, Die Rreifende über: dieß die Ochentel fehr auseinander ju fpreigen, und die Safe mit in gleicher gerader Richtung gehaltenen Ferfen und Beben gegen jene, bie vollig parallel fteben, angui stemmen, so ift freplich alles so eingerichtet, als wollte man absichtlich bas Ginreifen bes Mittelffeifches herbeis Dazu tommt nun noch, bag bie Rreifende auf einem folden Stuhle, ohngeachtet ber beweglichen Ruds lebne, immer mit mehr ober weniger aufgerichtetem Rorper fist, woraus fur bas Mittelfleifch folgende ger fahrliche Umftande hervorgebracht werben.

1. Der Grund ber Gebarmutter wird ftarfer nach vorne geschoben ind aufgerichtet, und der Punkt des Kopfs, der zuerst aus der außern Schaam hervortreten soll, in demselben Maafe nach hinten getrieben, und so durch die langs dem Rucken der Frucht gerade abwarts brangenden Weben gegen das Mittelsleisch gepreße.

2. Das Mitbrangen bei ben Weben ift einer Kreis. senben in einer sigenden Lage nicht allein am leichteften, sondern sie fuhlt in derselben auch ben meisten Trieb dar zu. Dies Mitdrangen ift aber, indem man ben Kopf. burch die Schaamspalte hervorzieht ganz widernaturlich, indem er dadurch zu fruh und daher meistens in einer.

ungunftigen Richtung hervorgetrieben wird.

3. Die Zange muß in dieser Stellung tiefer von unten her eingesührt werden, und sie muß daher dem Kopf in einem größern Bogen hervorziehen und ente wickeln, und dies um so mehr, je stater ihre Bedenstrummung ist. Bei diesem größern Bogen wird der Kopf natürlich stater gegen das Mittelsteisch angedrängt, und daher die Zerreisung desselben befördert. Es ist dies sem nach sehr vortheilhaft, sich auch der Jange, wenn es irgend möglich ist, im Liegen auf einem Geburtebette zu bedienen. Mussen indessen die Geburtetheile durchaus frei seyn, damit der Entbindungsarzt von vorn dazu geslangen tann, so ziehe ich ein Querlager jedem tief aussi geschnittenen Stuble vor.

Alle biese Borsichtsmaßregeln sind jedoch nicht hins reichend, wenn die Zange nicht zugleich so, wie es für die Erhaltung des Dammes am besten ift, geführt wied. Dazu ist es erforderlich, daß man nie daran bentt, den

and the state of t

Ropf fruber aus ben außeren Beburtetheilen hervorzugies hen, che er nicht fo fteht, daß die Pfeilnaht bie Schaams spalte schneidet, sep es nun, daß bas hinterhaupt ober Die Stirn unter bem Schaambogen fteben. Sollten Tehi ter in ber unteren Apertur bes fleinen Bedens bie Bei folgung diefer Regel unmöglich machen, was jedoch hochft felten ber Fall ift, fo ift bas Mittelfleifch entweber übers all nicht, ober nur auf Roften bes Ropfes, ber gemalts fam jufammengebruckt werden muß, ju erhalten. zweite Bortehrung besteht barinn, daß man ben unter Dem Schaambogen fiehenden Theil bes Ropfs fo tief uns ter demfelben hervorziehen muß, ale möglich. Ift biefer das Sinterhaupt, fo muß bies gang gerabe bis jum Maden geschehen, damit wenn ber Borbertopf und bas Besicht hernach über ben Damm weggleiten, ber Damm über fie in die Sohe gehoben werden tann. Steht aber bie Stien oben, ober bei einer Befichtelage das Rinn; fo muß dagegen bie Bange tief geführt wers ben, bis bag bas gange Gesicht unter bem Schaambogen hervorgekommen ift, und fich, ohne von diesem gehine bert ju merben, bet ber Entwickelung bes hinterhaupts über ihn emporheben fann. Steht bas Rinn nach uns ten, fo muß, falls es unmöglich war, es ichon fruber in bie Aushöhlung bes Rreugbeins guruckzuschieben, doch ber obere Theil bes Besichts und ber Ocheitel querft fo weit wie moglich abwarts gezogen und herausgeführt werden, um die Blache, die fich mit einem Dale über ben Damm entwideln muß, fo viel ale moglich ju vertleinern. In den letteren Fallen laft fich bie Bange im Liegen ber Kreisenben nicht anwenden, weil fle ju tief geführt wers ben muß, und man bedarf babei baher eines Queerlagers oder bes Stuhle. Schon dieferhalb, aber noch mehr wegen des Difverhalmiffes, in dem ber Ropf in biefen Rallen mit bem Bedenausgange und mit ber Ochaams spalte fteht, tann man bas angezeigte Berfahren nicht immer so vollständig anwenden, als nothig ist, und bas her auch nicht immer mit dem gewünschten Erfolge. Das Mittelfleisch reift bier baber allerbings bisweilen ein, man mag unterftuben ober nicht, boch im ersteren Falle gewiß noch viel eher, indem bas Unterftugen bierbei von frember Sand geschehen muß, und mithin mit bem Bers fahren beffen, ber die Bange führt, niemals in vollstans bige Ubereinstimmung ju bringen ift; biefer aber jugleich gehindert wird, das Mittelfleisch gehörig zu beachten.

Bet allen Zangengeburten giebt es indessen ein Bersfahren, bas, wenn es in Anwendung gebracht werden kann, dur Erhaltung des Mittelfleisches das sicherste ist, und dies besteht darin, daß man die Zange, sobald man den Kopf so weit damit herausgeführt hat, daß seine völlige Austreibung von den Kraften der Mutter mit Sicherheit zu erwarten ist, ablegt, und das Weitere rus big, wie bei jeder ohne alle fünstliche Hulfe verlausenden

Beburt abwartet.

Nach Fußgeburten und nach ber Wendung wird, wenn nur nicht unnuher Weise an dem Leibe gezogen wird, bas hinterhaupt entweder von selber so unter ben

Schaambogen in die Hohe gebruckt, daß sich das Ges sicht, ohne den Damm zu ftart zu spannen, leicht darüs ber entwickeln kann, oder, wenn man den Kopf herauss heben muß, kann man dies, wenn nicht besondere Ums stände es verhindern, indem man die Natur nachahmt, ebenfalls so machen, daß der Damm dabei nicht in Ges sahr kommt. Das Unterstützen kann in diesem letzteren Falle auch überall nicht statt sinden, indem der Entbins dungsarzt seine beiden Hande zugleich bei dem Herauss heben des Kopfes nottlig hat, und es nicht einmal mögslich, oder wenigstens doch eben so unbequem als schäbtlich sein wurde, es durch einen Andern bestreiten zu lassen.

über die Wirkung eines außerlich auf bas Peris neum, zur Verhütung der Zerreißung beffels ben mabrend der Geburt, angebrachten Druks fes *).

Bon Cb. Abomfon.

Der fo munichenswerthe 3med, bei ber Leitung einer Geburt, bie Berreifung bes Dammes ju verhuten, wird gewöhnlich durch eine Unterftugung beffelben mit ber band gu erreichen gesucht, und ein folder Gegenbruck als bas sicherfte Mittel bes traditet, jenen sonft als unvermeiblich angesehenen unangenehmen Es scheint indes noch nicht binlanglich Borgang jau verhuten. bestimmt gu fenn, ob biefe Unterftugung blos baburch fich nuglich erzeigt, bag fie bem ausgebehnten Pormeum Araft giebt, ben Andrang und Druct bes Foetus zu wiberfteben, ober baburch, baß sie ben Durchgang bes Kopfes retarbirt, und mahrend bemfelben ben Theilen Beit laft fich zu ermeltern und nachzugeben.
- Rach ber Unleitung foll ber Wegenbruck gerabe auf bie am ftareften angespannte Stelle fallen -; find inbeg bie Theile aber, wie man es bei einigen Subjetten finbet , von febr ftraffer reig-barer Struttur , fo mirb bas angewandte Berfahren gerabe bas beforbern, mas es verbinbern foll und ber Damm einreißen. Gine verhaltnismaßig weiche Gubftang befindet fich bier gwifden zwei traftig fich gegeneinanber übergeftellten Rorpern, und wenn ein Theil von ihnen nachgeben tann: fo ift es bas leibenbe Perineum. Daber noch fo oft bie ungludliche Bermunbung beffels ben, bie man burch Stunden langes Preffen zwischen Sand und Ropf vergeblich zu verhuten gesucht bat. Der Grund bavon tunn entweber nur in ber vertehrten Anwendung bes Drudes . Da bie Ausober in ber fehlerhaften Methobe felbft liegen. ubung bes Drudes an fich fo einfach ift; fo tann mohl teiner burch bie Unterftugung bes Damms, als foicher, Schaben thun, und man muß annehmen, bag bie 3bee bes Berfahrens felbft irrig aufgefast ift, indem es genug Beifpiele giebt, bas bas Ubel burch die Unwendung bes Drudes nicht verbutet murbe.

Schon seit längerer Beit habe ich ben von Barlou empsohlenen handgriff, der besonders ben langsamen Durchgang des Kopfs durch dessen Burüchalten mit den Fingern dezweckt, dis sich das Porincum hinlänglich ausgebehnt und gänzlich zurückzezogen hut, und bann erst dasselbehnt und gänzlich zurückzezogen hut, und habe seit der zeit, selbst bei Erkgebastenden, nie wieder, auch nur die geringste Berlegung des Dams mes entstehen sehen. Die Sand wirkt hier bann mehr wie einsschießes Planum, als das sie einen Unterstügungs-Punkt abgiebt. Ein sehr startes Anpressen des Perineums mit der Sand gegen den Kopf, erregt oft ein starteres Gegenwirken des Uterus, und Beschieunigung der Gedurt, devor die Theile Zeit haben nachzugeben, welches besonders da Schaden anrichten wird, wo bielelben vorber schon eingerissen gewesen waren. Es mag sich

*) Edinburgh medical and surgical Journal.

baber aus ber Nichtauwendung dieser außerlichen Sandariffe leicht erklären lassen, warum bei verheimlichten und hülstofen Gebursten derzleichen Vorfälle sich selten ereignen, indem der Uterus dei diesen naturgemäßer wirkt, die Gedurts Perioden gehörig und allmähisg auf einander folgen, und so die weichen Abeile sich natürlich erweitern können. Denseldem glücklichen Ausgang sehen wir oft da; wo vor der Antunft des Gedurtshelfers der Gedurtskt bereits beendigt ist, und keine vielleicht schädliche Dandhadung des Dammes stattgesunden hat. Durch den oben empsohienen Handgriff wird dingegen oft das Crenulum selbst geschont, was dei der gewöhnlichen Nethode nicht der Fall ist.
Die Alten schoben das Perineum über den Kopf zurück,

Die Alten schoben bas Perineum über ben Kopf gurud, und ich finde nicht, bas bei hinreichend vorher geschehener Erspeiterung und Erschlaffung desselben, seine Berreisung erfolgte. Imar ist bieses nicht zu empfehlen, beträftigt aber die ausgesstellte Behauptung, das nur durch ein hinlangliches Burudzleben

bes Perineums beffen Ginreißen verhinbert wirb.

Uber die neuesten Untersuchungen bes in verdors benen Burften befindlichen Giftes

ist die unten erwähnte lehrreiche Schrift erschienen; aus ber Borrebe sagt der D. Kerner: Besonders merke wurdig für die Natur dieses Sistes ist die von herrn Dr. Beig gemachte Beobachtung, daß sich in dem Magen und ben Gedarmen dieser Bergisteten, eine offenbar nicht von der Galle herrührende, gelb gefärdte Filissisteit zeigt, wie auch diese Bergisteten oft eine gleiche, gelbe, bitterschmeckende Flussigietet erbrechen.

Auch in einem Aufguß folder Burfte mit fiebens bem Baffer zeigte fich nach einigen Tagen ein abnliches Gelb in Gestalt eines bicken Rahms auf ber Oberfläche

fdwimmend.

Auch die besondere Farbung ber Gefäße in den Leis den an Würsten Berstorbener, die Hr. Dr. Weiß besons ders beobachtete, ist vielleicht nicht sowohl einzig Pros dutt der Entzündung, als auch der Karbung durch diese

bem Beltherifchen Bitter analoge Subftang.

Aus Hrn. Professor Rapp's zu Tubingen merts wurdigen Bersuchen mit bem Weltherischen Bitter (vergl. Motiz. Nr. 36.) ist bekannt, daß dasselbe burch die Schlags abern auf's schnellste zu ben verschiedensten Organen geführt wird, und man seinen Weg, mit dem es die Gefäße färbt, verfolgen kann. Es wird durch dasselbe gleichsam eine kunftliche Gelbsucht erzeugt, zu welcher man auch bei manchen durch Würste Vergisteten, wenigstens große Annaherung bemerkt.

Durch diese Beobachtung von herrn Dr. Beif,

und baburch, daß die Wirkung verdorbener Burste der Wirkung verschiedener Pstanzengiste ahnlich ist, wird meine Bermuthung bestätigt, daß die Saure in verdors benen Würsten (man bezeichne sie mit welchem Nameur man wolle) wahrscheinlich rudwirkend auf das verdors bene Fett und vielleicht erst noch in höherem Grade in Berein mit der Magensaure ober überhaupt im warmen eingeschlossenen Raume des Magens eine Art Alfaloid und zwar wahrscheinlich Weltherisches Vitter erzeuge und mit diesem erst die hochstebriichen Birkungen auf den Organismus äußere.

Fr. Hofrath Buchner zu Landshut ist nach seiner Untersuchung verdorbener Burfte ber Meinung, daß nicht die Fettsäure ber giftige Bestandtheil sey, sons bern, daß die Säure in den Bursten, wie jene, welche bei der zerstörenden Destillation des Fettes erzeugt wied, durchaus nichts anderes als Essigsaure, jedoch in der mischer Verbindung mit einem anderen Stoffe, der ein atherisches di und das Gift zu seyn scheint. Hr. B. hat wenigstens mehrere Thiere mit dem atherischen Die getödtet, welches bei der zerstörenden Destillation des Fettes erhalten wurde, während die s. Fettsaure durchs aus nicht anders wirkte als Essigsaure.

Miscellen.

Eine vollkommene Exstirpation eines seirebo.
sen nicht prolabirten Uterus ist im vorigen Jahre (19. April) von frn. G. M. R. v. Siebolb zu Berlin, bem Wesesentlichen nach mit bem von Sauter angewendeten Bersahren (vergl. Rotizen Kr. LII. pag. 119.), aber mit Savigny's Messer, vorgenommen. Die Operation dauerte im Ganzen Winuten, war mit geringem Blutverlust (6 Unzen) und, nach Aussage der Person, mit geringern Schwerzen verdunden, als die waren, wegen welcher sie sich der Operation unterworfen hatte; Vorfall der Darme sand nicht statt. Der Ausgang war jedoch nicht günstig! Es stellten sich ructus, vomituritiones und Erbrechen ein; spater Durst, Schwerzen im Unterleibe; die Person sühlte sich schwerzen zu Unterleibe; die person sühlte sich schwerzen und Erbrechen ein; spater Durst, Schwerzen im Unterleibe; die person sühlte sich schwerzen und Lereibe, der Durst, lein und zusammengezogen und die Person starb am 22. April, 65 Stunden nach der Operation.

Ein Beispiel von einem raubigen Pferbe, wels ches biese Krankheit im Monat Januar in wenigen Tagen mehr als 30 Menschen und einer Auh mit at heilte, wird in der Nouvelle dibliotheque Medicale April 1824 erzählt. Alle Irdividuen, welche von diesem Contagium ergriffen worden waren, empfanden das Juden 24 bis 36 Stunden nach der Berührung.

Bibliographische Reuigkeiten.

Beitrage gur Physiologie und Raturgeschichte, von E. Duschte it. Erster Band. Welmar 1824. 4. m. K. (Der erste Abschnitt handelt von den Sinnen im Allgemeinen, der zweite vom Obr, vom Auge und von der Rase; der britte vom Geschmack und Getast, alle bewähren in Untersuchungen, Beobachtungen und Speculation einen eigenthumlichen (Bang.)

Sketches of the Philosophy of Apparitions or an attempt to trace such Illusions to their physical causes. By Samuel Hibbert M. D. Edinburgh. 1824. 8. ("Stiggen einer Philosophie ber Gester Erscheinungen ober ein Bersuch, solche Tauschungen auf ihre natürlichen Ursachen zurückzuschen," bavon wird bald eine übersehung erscheinen.) Die neuesten Vergiftungen burch verdorbene Wurfte, beobachtet an neun und zwanzig Menschen in und um Murchardt im Konigreich Würtemberg zu, von Dr. Weiß, Oberantsarzt zu Bachnang, mit Borrebe und Anhang begleitet von Dr. Justinas Kerner, D. A. Arzt zu Weinsperg. Carlszuhe 1824. 8.

a tatal

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 151.

(Mr. 19. des VII. Bandes.)

Juli 1824

Bebrudt bei Loffued in Erfurt. In Commif, bei bem Ronigl, Preuf. Grang-Poftamte zu Erfurt, ber Konigl. Gadif. Beitungs-Erpebition ju Leipzig, bem G. D. G. u. F. Thurn u. Zarifden Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Landes Induftrie-Comptoir. Preiß eines jeden Banbes, von 24 Bogen, 2 Rithlr. ober 8 gl. 86 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Einfluß ber physischen Agentien auf die warm blutigen Thiere. *)

Bon B. F. Ebwards.

Barmeftoff. - Der Sauptdarafter, welcher bie warmblutigen Thiere ju verschiedenen Derioben von ihrer Geburt bis jur volltommenen Ausbildung unters Scheibet, besteht in der Rabigfeit Warme ju erzeugen, und

in dem größern oder geringern Umfang ihrer Respiration. 28 arme der neugebornen Thiere. — 1) Der Saugethiere. - Die Erzeugung von Barme, und bem an Folge bie Temperatur, ift bei ben jungen Thieren in ber That geringer als bei ben Ermachsenen. Wenn ber Umfang des Korpers, ober eigenthumliche Ums stande in Ansehung ber außeren Sulle auf die Resultate Einfluß haben tonnen, fo gefdieht es nur fetunbar, auch miderstehen diefe Thiere im fruhern Lebensalter ber Ralte nicht fo gut, als fpater.

Die Gaugethiere gerfallen in Unfehung ber großes ren ober geringeren inneren Barme in zwei Gruppen; bie einen werben in einer frubern Periobe ber Ents widelung, gleichsam als taltblutige Thiere geboren, 1. B. Hunde, Ragen, Raninchen. Die andern haben bei ber Beburt fenes Crabium icon burchlaufen, und find foon warmblutige Thiere, j. B. bas Deerfchwefte u. f. w. Diefe in Unfehung der Barme ftattfindende Bert Schiedenheit bauert nicht lange; Die Temperatur ift nach e :a 14 Tagen, ju ber Beit, mo die erffern bie Mugen offnen, was auf wichtige Beranderungen im innern Ori ganismus hindeutet, bei beiden diefelbe und ziemlich mit derjenigen ber erwachschen Thiere übereinstimmend.
2) Der Bogel. — Dan fchabt ihre Barme

um 2, 3 oder 4° hoher als die ber Caugethiere. Die Babigfeit Warme zu erzeugen, ift gleichfalls bei den Thieren biefer Claffe jur Beit ihrer Geburt am gerings ften, und fleigt ftufenweise bis jur volltommenen Aus: bildung; Diefes Gefet ift bei allen marmblutigen Thies ren baffeibe.

") Bergleiche bie vorige Rummer.

Barme ber ermachsenen Thiere. - 1) Der Gaugethiere: - Befanntlich gerathen einige von diefen, die fogenannten Binterfchlafer, j. B. bie Flebermaus, ber Igel, bas Murmelthier, bei Unnaber rung bes Bintere in einen Buffanb ber Erftarrung, mabrend beffen die Respiration unregelmäßig, fcmad, mit langen Unterbrechungen, die Berbauung und Ers nahrung aber fo wenig thatig von flatten geht, daß bie Thiere bis jur Rudtehr des Fruhlings alle Dahrung entbehren tonnen. Ihre Temperatur febt fich babei fast mit ber ber Atmosphare ins Bleichgewicht, und fie nas hern fich auf tiefe Beife in mancher Sinficht ben talt blutigen Thieren.

Diefe Wirfungen ber Temperatur ber Atmofphare auf die fraglichen Thiere haben ihren Grund vorzüglich barin, bag biefe, vermoge ihrer Constitution, wentaer Warme erzeugen, als andere erwachsene marmbiatige Thiere; jedoch tennt man biefe eigenthumliche Beschafe fenheit ber Organisation nur thren Birtungen, nicht ihrem Befen nach.

Man tann nach Billtuhr biefelben Birtungen burch

funftliche Ralte bervorbringen.

Wiewohl man baber bei benfelben Thiertlaffen bies felben Organe wieder finder, und man unter gewohnlis den Umftanden bei den verschiedenen Individuen eine gleiche Temperatur trifft; fo wird man mit Unrecht best halb auf gleiche Sulfsquellen jur Erhaltung biefer Tems peratur fcbliegen.

Wahrend fich beim Ubergang vom Sommer jum Binter die Temperatur erniebrigt, vermehrt fich bei ben warmblutigen Thieren, mit Musnahme ber Binterfchias fer, die Sabigteit ber Barmeerzeugung, und fie verlies ren burchaus nicht an Thatigfeit, wenn ihre Constitution

mit dem Clima in Ginflang fteht.

Die Sahigfeit, bas Ginten ber inneren Temperas tur ju ertragen, nimmt bei allen Thieren mit bem 216 ter in bemfelben Grade ftufenweife ab, wie fich bie Sai bigfeit ber Warmeerzeugung vermehrt. Benn fie baber bet ben taltblutigen Thieren am flartften ift, fo ift fle bei ben Binterschläfern geringer, noch geringer bei ben abrigen warmbintigen Thieren, bedeutender in den früs besten Lebensperioden und schwächer in den spätern. Ins best schadet die Kalte den jungen Individuen mehr als den Alten, weil sie sich schneller vertühlen, und weniger Wärme erzeugen. Dies ist eine der Ursachen, warum die Sterblichkeit bis zum mannbaren Alter größer ift als nachher.

Nach einer augenblicklichen Einwirkung von Kalte ober Warme ist die Fahigteit, die lettere hervorzubrins gen, verhältnismäßig geringer oder größer; sie vermehrt ober vermindert sich stufenweise, wenn Kalte oder Wars me dieselben bleiben, je langer man dieselben einwirs

ten läßt.

Luft.

Einfluß ber Luft beim Athemholen. — Respiration ber neugebornen Thiere. — 1) Die Saugethiere kann man, hinsichtlich ber Fähigkeit, nach ber Geburt langere ober turgere Zeit außer Berüh; rung mit ber Luft, z. B. unter Wasser, zu leben, gleichs falls in zwei Gruppen theilen, in welche gerabe diesels ben Thiere gehoren, die rücksichtlich der Warme einans der beigefellt werden muffen. Die oben sogenannten kalts blutigen Thiere konnen des Einflusses der Atmosphäre langer entbehren, während die andern in beider Hinsicht dem erwachsenen Thiere ziemlich gleich kommen.

In demfelben Grade, wie sich bei den erstern bie Fähigteit der Warmeerzeugung entwickelt, nimmt die Fähigteit ohne Athmen zu leben ab; und wenn sie ans fangs eine halbe Stunde dauerte, so ist sie nach etwa 14 Tagen, wie bei den erwachsenen Thieren, nur auf

einige Minuten beschranft.

Die Fahigfeit langete ober furgere Zeit unter Bafifer ju leben, nimmt mit der Temperatur dieser Flussigs teit von o bis 20° ju, bleibt von 20° bis 30° statios nar, und vermindert sich stusenweise von 30 bis 40°. So haben die außere und innere Warme, beibe auf die Dauer der Erscheinungen Einfluß. — 2) Mit den Bos

gein erhalt man Diefelben Resultate.

Respiration ber Thiere, in ber Jugenb und im mannbaren Alter. - Bei ben warms bintigen Thieren find eigentlich bie Lungen bas einzige Organ bes Athemholens. Ihre Capacitat ift bem Ums fang des Korpers der Species und bei benfelben Inbis viduen den verschiedenen Perioden ihres Wachsthums angemeffen. Indeffen tonnen 2 Individuen von berfelt ben Art und Grofe, welche in ben Athmungebewegun: gen biefelbe Schnelligfeit und Muddehnung barbieten, bins nen einer gegebenen Beit, in Folge ihrer eigenthumlichen Organisation, ungleiche Quantitaten Sauerftoff confus miren. Junge Thiere, nemlich folche, welche erft einige Tage alt find, verbrauchen, ohngeachtet ber Saufigteit ihrer Athmungebewegungen, verhaltnigmäßig weniger Sauerstoff als alte Thiere; bagegen haben wir aber auch gefeben, bag die Sabigfeit ber Barmeerzeugung gerins ger ift.

Die Barme bes Sommers hat, Ceteris paribus, ben Ginfluß, daß durch Berdunnung ber Luft die Quans titdt bes verbrauchten Sauerftoffs geringer wird; im

Winter ift es umgefehrt.

Diejenigen Thiere, welche eine bebeutenbe Ernies brigung der Temperatur ertragen konnen, behalten auch im Zustand der Erstickung die Lebensthätigkeit langer. In den verschiedenen Classen und Lebensperioden hat ins nere und dußere Barme gleichfalls auf die Dauer bes Lebens im Zustand der Asphyrie Einfluß; beide kurzen es ab, mahrend die Kalte, mahrscheinlich durch eine ber sondere Einwirkung auf Nerven: und Blutspstem, ins dem sie z. B. den Umlauf hemmt, dasselbe verlängert.

Die, sowohl durch die Saut als die Lungen, bet ber Berührung mit der Luft flattfindende Respiration, ift an sich seibst und abgesehen von der Ausbunftung ein Sauptmittel der Abfühlung, um den Wirfungen der Sige das Gleichzewicht zu halten. Auch können die Thiere mit Hulfe einer beschränkten Respiration leben, sobald ihre Temperatur gering ist, während sie dagegen einer mehr und mehr umfassenden Respiration bedürsen, je mehr sich ihre Temperatur erhebt.

Mäßige Warme und Adlte beschleunigen die Athe mungebewegungen, und in bieser hinsicht ist der Sinfluß der außeren Temperatur auf die verschiedenen Elassen der rückgrathigen Thiere in verschiedenen Lebensperioden um so auffallender, als die innere Warme geringer und die

Respiration weniger ausgebehnt ift.

Die Beschleunigung des Athmens vermehrt die Bare me des Korpers, und widersett sich seiner Berkuhlung; stellt auch, wenn diese stattgefunden hat, die nardrliche Warme wieder her, und treibt diese lettere selbst über

ben gewöhnlichen Puntt hinaus.

Von der Beranderung der Luft durch das Athemholen. — 1) Der während ber Respiration aus der atmosphärischen Luft verschwindende Sauerstoff werd ganzlich absorbirt, und ganz oder zum Theil in den Strom der Circulation fortgeführt. Seine Absorption ist natürlich bei den verschiedenen Species quantitativ verschieden, so wie auch bei derselben Art nach dem Alster und der besonderen Beschoffenheit des Individuums.

- 2) Der Sauerstoff wird durch eine gewöhnlich ger ringere, zuweilen gleiche, seltner, wenigstens scheindar, größere Quantität Kohlensaure ersetzt. Diese wurde nicht durch die unmittelbare Berbindung des in der Est enthaltenen Sauerstoffs mit dem Kohlenstoff des Bluts, während der Sinathmung, sondern zum Theil in dem Cirkulationssystem durch den absorbirten Sauerstoff, zum Theil im Ernährungskanal gebildet, von wo der Kohlens Loff gleichfalls absorbirt und in den Blutumlauf gebracht wird. Sie tommt aus der Blutmasse, als der gemeinsschaftlichen Quelle aller Secretionen, in denen man ihre Anwesenheit nachweisen kann, und wird durch das Ause athmen von derselben weggeführt.
- 3) Gine gewiffe Quantitat bes eingeathmeten Sticks foffe verschwindet durch Abforption; eine gewiffe Quam

titat bes Ausgeathmeten tritt bagegen aus ben Eungen bervor. Baib find die absorbirten und ausgeathmeten Qualitäten ganz ober ziemlich gleich, bald in Folge ber sonderer tonstitutioneller oder physischer Bedingungen uns gleich, und zwar tonnen die erstern sowohl, als die legs tern die größeren seyn.

Sinfluß der Luft auf die Ausdunftung. Das Produtt ber Ausdunftung ift von der namlichen Beschaffenheit wie bei ben taltblutigen Thieren, es bes sieht namlich aus einer verhaltnismäßig großen Quantistat Baffer und ein wenig ihierischer Substanz, die beis de, je nach der Classe, Species u. f. w., veränderlich

finb.

Die Ausbanftung (Transpiration) vermittelt sich zu gleicher Zeit burch Abbunftung (Evaporation) und durch Schwigung (Transsudation); b. i. 1) durch einen rein physischen Proces, und 2) eine Thatigkeit, die meist an das Leben gebunden scheint. Die Transpiration durch Abbunstung darf nicht mit der Durchschwigung verweckz selt werden; sie ist eine blose Folge der Porosität; sie sindet bei dem todten wie bei dem lebenden Thiere statt, wird durch außere Agentien modisicirt u. s. w. Die Transpiration durch Durchschwigung ist eben so seibsständig, und kann zwar durch dußere Agentien modisicirt werden, wird aber eigentlich, wie alle andere kopperliche Secretionen, nur durch die der sebenden Otonomie ins wohnenden Kräste vermittelt.

Die verschiedenen Zustande ber Luft, welche auf die endegratigen Thiere mit kaltem Blute so einwirken, daß badurch ihre Ausdunftung vermehrt ober vermindert wird, wirken auf die namliche Weise auf die warmblutigen

Thiere.

Die Trockenheit der Luft vermehrt die Ausdunftung; wiewohl durch diese lettere Abkühlung hervorgebracht wird, allein eine große Erhöhung der außern Warme giebt ein umgekehrtes Resultat.

Die Bewegung ber Luft, namlich bie Erneuerung ihrer mit bem Rorper in Beruhrung fommenben Lagen,

vermehrt die unmertliche Transpiration.

Die Transpiration ift reichlicher, wenn fich ber Druck

ber Atmosphare vermindert.

Das durch Abdunftung (Evaporation) erzeugte Produkt der Transpiration ist weit beträchtlicher, als das der Durchs schwitzung. Dieses letztere macht nur ohngefähr den sechsten Theil der Totalsumme aus, wenn sich namlich die Temperatur der Atmosphäre nicht über den mittlern Stand oder uns gefähr 20° erhebt. Das erste Produkt besteht sast aus reinem Wasser; das zweite sührt eine merkliche Quantistat thierischer Substanz mit sich; dieser Berschiedenheit wegen schwächt der Berlust des letzteren mehr.

Die Abdunstung tann ganglich unterdruckt werben; diefes ift ber Fall, wenn die Luft einerlei Temperatur mit den Individuen hat, und volltommen mit Feuchtigs teit gesättigt ist. Die Durchschwihung tann gleichfalls, wenigstens theilweise, aufgehoben werben, und zwar, wenn das Individuum von einer stattern oder geringern

Ralte berührt wird; allein ju gleicher Zeit tonnen beibe Erscheinungen nicht unterdruckt werden, und es findet

also beständig Transpiration statt.

Die Transpiration burch die Lungen geschieht nur burch Abbunftung; ihr Probutt entweicht nur im gass artigen Zustande. hier findet man teine Transsudation ober ein dem Schweiße ahnliches Produtt; alles geschieht hier durch einen rein physischen Proces, namlich durch Evaporation.

Der Berluft an Fluffigfeit und bie baraus entfprins genbe Gewichteverminderung bes Rorpers ift bei ber Transpiration durch die Lungen um die Salfte geringer

als bei ber burch bie Saut.

Die Transpiration durch die Lungen kann durch die physischen Umstände, welche die Evaporation verhindern, ganglich unterdrückt werden; also durch eine mit Feuch: tigteit gesättigte Luft, deren Temperatur eben so hoch oder hoher ist, als die des Körpers.

Waffer.

Absorption und Erhalation im Basser. Es findet im Basser, selbst bei einer niedrigen Temperastur, Durchschwihung statt; diese ist jedoch schwach, zumal wenn sich das Individuum rückschtlich der Flüsseleiten, die es enthält, in einem gewissen Grad entleert befindet. Aledanu hat die Absorption das Ubergewicht, und ersetzt nicht allein die durch die Haut, sondern auch die durch die Lungen vermittelten Bertuste; das Gewicht des Körspers nimmt zu. Hat die Temperatur einen gewissen Grad überstiegen, so bemerkt man, je höher sie kömmt, um so mehr das Gegentheil; zumal wenn das Indivisduum, hinsichtlich der in seinen Gesässen enthaltenen Klüssigskeiten, dem Sattigungspunkte nahe ist.

Abforption in feuchter Luft. — Wie im Baffer, so findet auch in feuchter Luft Absorption flatt; zwar ist sie in letterer nicht so beträchtlich, allein sie tann boch die burch Transsudation veranlasten Berluste

ausgleichen, ja noch bas Ubergewicht haben.

Bon ben erwarmenben und ertaltenden Rraften verschiebener Medien. — 1) Die erz. warmende Kraft, b. h. die Fähigfeit bei der Berührung Barme mitzutheilen, hat bei gleicher Temperatur bas tropfbar fluffige Waffer im höheren Grade, als Waft serdampf in Olaschengestalt; lehterer im höhern Grade, als durchsichtiger Basserdampf; lehterer wieder mehr, als trockene Lust. Demnach verträgt man, bei übrigens gleis den Umständen, von einem gleich heißen Basser: und Dampsbade das erstere turgere Zeit als das lehtere ic.

Feuchte, warme Luft erhöht die Temperatur mehr als gleichwarme trockene; nicht nur, weil die Kraft Warme mitzutheilen bei ersterer im höheren Grade vorhanden ist, sondern auch, weil die Evaporation nur in letterer

ftatt findet.

Wenn die augere Warme beträchtlich wird, so ers hoht fich auch mehr ober weniger die ber Thieres alle ruckgratigen, warmblutigen, ja selbst ber Mensch widers stehen dieser Erhöhung nur bis auf einen gewissen Punkt.

19 *

Bei gleicher, ja felbst geringerer Temperatur erregt warme mit burchsichtigem und vorzüglich mit blafenartis gem Bafferbunfte gefattigte Luft eine ftartere Transfpis ration als trodene Luft. Bei gleichen Graben von Sige find die Berlufte im tropfbaren Baffer noch bedeutender.

2) Ift die Temperatur geringer als die des Rors Berd, fo entzieht die trockene Luft letterem bei der Bei enbrung weniger Warme ale feuchte Luft; fie hat folglich eine geringere erkaltende Rraft; ba fie aber; megen ber Evaporation, die fie begunftigt, wiederum mehr 2Barme entzieht, fo läft fich nicht fagen, ob dies im gangen mehr ober weniger der Sall ift; die Resultate icheinen fich ziems tich gleichzustehen. Rach dem Gefühle und anderen Birs enngen auf die thierische Deonomie ju schließen, mochte man annehmen, daß die Ertaltung in feuchter Luft bes Deutender fep.

Eicht. Die Ginwirkung des Lichts auf lebende Rorper begunftigt die Entwickelung ihrer Formen, die von ber Erweiterung ihrer allgemeinen Dimenfionen fehr verschieden ift; burch jene treten erft bie Berichiedenheis ten, welche die Arten, und bie, welche bei berfelben Art

Die verschiedenen Alter charafterifiren, hervor.

Die wilden Botterschaften, welche nacht geben, vers banten dem Ginfluß bes Lichts die regelmäßige und volls fandige Entwickelung ihres Rorpers. Die Deformitaten ber Rachitis tonnen großentheils ber Ausschließung bes Lichts jugeschrieben werben; baber man folde Rrante

mit gutem Erfolg ber Sonne blos ftellt.

Elettricitat. 1) Unter ben Geweben ber hohes ren Organismen ift bas nervofe ber befte Elettricitateleis ter. Wenn daher ein elettrifder Strom durch ben Rors per geht, fo wird er burch biefes fortgepflangt. ber Strom nur durch gleichnamige Eleftricitat gebildet, fo erhalten die Rugelchen (molecules), aus benen das Rervens gewebe besteht, ein Bestreben fich von einander ju entfers nen. Ift die Thatigfeit der Eleftricitat fehr intenfiv, fo trens nen fie fid, vermischen fich mit der fettigen Substang, welche bie Fibern ifolirt; bas Mervenfluidum wird nicht mehr fortgepfiangt; alle Funftionen bes Dervenfuftems find augenblicklich aufgehoben; die Relibarteit des Dus felfpfteins ift vernichtet, und bas Leben entweicht unwi: derbringlich. Diefes ift die Wirfung ber heftigen Ers fchatterung, welche ber Bligfdlag bervorbringt. Riaffigfeit bes Blutes, bie man bei ben Erschlagenen Demertt, icheint baber ju rubren, bag bie naturliche Uns giehung ber Rügelchen gleichsam vernichtet, und burch bie Abstoffung gleichnamig elektrisirter Korper erfest wurde.

2) Man muß die Duskelfafern fo ansehen, als feben fie aus einer gemiffen Ungahl fleiner gerader Lie nien gebilbet, welche fich unter gemiffen Bedingungen gegen einander neigen tonnen, in diefer Bufammenfale tung besteht bie Erscheinung ber Contraftion. Im Bo: him des Mustels finder hier eigentlich teine Beranderung fart; fondern derfelbe wird nur burch bie veranderte

Richtung ber ermahnten fleinen Linien verfargt.

Die vermöge ber Claftleitat nach Berlangerung burch

Bug vermittelte Berfürzung ber Dustelfafer wird nicht durch die Bilbung der Bifgate bewirte, welche im Mus genblick ber eigentlichen Contraftion fattfindet. Diefe beiben Arten von Berkurzung find alfo fo verschieden wie

ihre Urfache.

3) Die Mervenfiber besteht aus einer großen Une jahl tleiner abgeplatteter, parallelliegender gleich bicfer und ununterbrochen fortlaufender gaben. Diefe befteben wieder aus 4 Grundfaferden, welche ziemlich in einer Ebene liegen, wodurch fie ein bandahnliches Anfeben er halten. (Im Bezug auf die Bermittelung der Contract tion der Dustelfafern burch die Mervenafichen vergleiche Motigen Dr. 127. u. 128. Maturfunde.)

Die Secretionen Scheinen burch abuliche Algentien vermittelt zu werden, wie die Contraction der Dustel fafer, und nur unter bem Ginflug bes Salvanismus bers

gestellt werben ju fonnen.

Das Blut enthalt ein wenig Uberfchuß an Coba; feine andere Subftang- ift darin frei, bie übrigen eriftie

ren barin als Meutralfalge.

Die ausscheibenden Organe trennen, je nach ber Matur ber ihnen obliegenden Secretion, bald faure, bald alcalinische Substangen, und in biefer, mit ber burch die voltaifche Saule bewirften Berfepung fehr analogen Absonderung Scheint bie gange Erscheinung der Secretion zu bestehen.

Un wendungen.

1) Die Fähigkeit, Warme ju erzeugen, verminbert fich im Buftande bes naturlichen Ochlafs, und mahrend beffeiben fintt die Temperatur bes Individuums. ift bei ben Bewohnern ber warmen Climate geringer, als bei ben ben Polen naber liegenden Bolferichaften.

Die durch taite trockene und talte feuchte Luft bei gleicher Temperatur bewirften Empfindungen find mefents lich von einander verschieden. Die erftere ift oberflächlis der, rothet die Saut, erzeugt ein Ubermaag von Rraft ten; ble lettere geht tiefer, macht die Saut bleich, bis ponirt biefelbe jum Bittern u. f. m.

Beim Menschen macht sich die schädliche Birkung ber Ralte nicht immer burch die fcmerghafte Empfindung des Froftes bemertbar. Gie tann burch andere unbehage

liche Buftande erfest merben.

Der Ginfluß von feuchter und talter Luft, jumal mahrend bes Schlafe, ift eine der Urfachen bes Wechsels fiebers; bei ben Unfallen deffelben ruhrt der Froft von ber Storung ber Sabigfeit jur Marmeerzeugung ber. Die Empfindung des Indfeldnums und ber nur gu baus fig ungunftige Erfolg talter Affusionen dient biesem jum Die bei ber Cur angewandten Dampfbaber wirten durch ihre Temperatur und die belebende Thatige feit der in ihnen enthaltenen Luft auf Die Wiederherftels lung jener Sabigfeit; wegen biefes letteren Umftandes find fie ben gleich temperirten Bafferi Babern vorzugiehen.

2) Beil bas tropfbar fluffige Bad ben Butritt der Luft nicht gestattet, fo betlemmt es bei vielen Perfonen bas Athmen, und ichwacht fie bei allgulangem Gebraud. Die Beflommenheit, Angft, ber Durft, welche man beim Bergfieigen empfindet, ruhren von der größeren oder ges eingeren Evaporation durch die Lungen ber, deren Grund in ber Berdunnung, Trockenheit und dem minderen Drucke ber Luft liegt. Birtlich verschwinden diese Erscheinungen größtentheits, wenn die Atmosphäre feucht wird.

Die Beschleunigung in ben Bewegungen bes Athi mene und Blutumlaufs, die Ermattung, die Ublichteis ten, die man in dem obenerwähnten Ralle, ober in eis nem ju engen Bimmer, ober in engen Stabtquartieren, wo die Luft fich nicht leicht erneuern tann, verfpart, rabe ren von dem geringen Umfange ber Respiration her; bas beißt, von der unzureichenden Dienge Sauerftoff, wels der binnen einer gegebenen Zeit eingeathmet wird. Dess halb finden diefe Symptome bei der acuten ober chronis ichen Uberfüllung ber Lungen (engorgement) durch Blut und Cafte fatt. Ein mechanisches, ober in Folge ber Rrantheit eintretendes hinderniß bringt g. B. bei ber Lungenentzundung bas Individuum baburch in Gefahr, daß es feine Berbindung mit ber Luft und folglich bas Mittel fich abzutuhlen schmalert. Bei jungen Subjetten find bie Symptome und Folgen weniger gefahrlich als bei alten; wiewohl bas Athmen bei beiden im gleichen Grabe beschranft wird, indem erftere meniger Barme ers jeugen und folglich ber Berfuhlung burch Respiration weniger bedurfen. Der unter diefen Umftanben beilfame Aberlaß vermindert die Fabigfeit jur Barmeerzeugung; benn bas Blut spielt bei biefer eine wichtige Rolle.

Die Luft tann die Gestalt und Große der Bluttus gelchen nicht verändern; diese richten sich bei den vers schiedenen Classen und Arten in Ansehung der Gildung nach der eigenthumlichen Bitalität. Auch auf den weißen Rern, welcher die Mitte des Gluttügelchens bildet, hat die Luft teinen Einsluß; allein die rothe Einsassung desselben geht durch die Verührung mit der Luft von der duntein zur hellen Farbung über, und diese, nach dem Umsange der Gemeinschaft mit der Luft, mehr oder wes niger abstechende Beränderung hat auf die Lebenserscheis nungen eben so viel Einsluß, als die auf Form und Die

menfion bezüglichen Umftante.

Der Mensch, mit seiner nackten, zarten und empfinds sichen haut, ist mehr als jedes andere Thier von bersels ben Classe für den belebenden Sinfluß der Luft empfängs lich. Deshalb kann er nach Erstickung im Wasser, selbst wenn man keine dußerer Bewegung mehr bemerkt und alles Gesicht verloschen ist, dadurch ins Leben zurückgerus fen werden, daß man ihn der Lust blos stellt. Dier, wie bei der Erstickung des neugebornen Kindes, kann die Anwendung von Warme, J. B. mittelst eines Bades,

jur Ertegung ber Bruftbeivegungen bienlich fenn; allein wollte man dies Mittel lange anwenden, fo murbe es schablich und bald tobilich wirten, indem die Barme schon bei sehr beschränkter Respiration dieses End: Result tat herbeiführt; hier aber jene Junktion ganz aufgehoben ift und die Luft solglich nur auf die haut einwirten kann.

3) Die durch eine bedeutende Warme erzeugte Eranss sudation halt noch lange nach Anwendung der Ursache an. Wenn man z. B. ein warmes Bad genommen hat, so schwift man noch lange nachdem man dasselbe verlassen.

Das Berbauungsgeschaft vermindert unmittelbar nach eingenommenem Mabie im allgemeinen die Menge der Ausbunftung; hat man jedoch reichlich getrunten, so kann

diese im Gegentheil vermehrt merden.

Der Schlaf begunstigt sie und vermehrt ihre Menge. Die durch Aberlaß herbeigeführte mindere Ansüllung ber Gefäse entsernt den Körper von dem Puntte der Sättigung, d. h. demjenigen, bei welchem im natürlischen Zustande die Absorption aushört, weil der Körper teine Flussigieten mehr aufnehmen kann: aledann kann durch die Absorption der in den Magen eingebrachten Fluiden dem Blute die entzogene Quantität von Wasser wieder zugeführt, und sein Verlust an Masse erseht wers den. Allein der Berlust seines wesentlichsten Bestands theils, nämlich der Bluttügelchen, ist darum noch nicht erseht, und es sindet daher zwissen den beiden Bestands theilen nicht dasselbe Verhältnis statt.

Eine bahin berechnete Didt bringt nach und nach eine ahnliche Mobification in dem Zustande des Blutes hervor; auch sie kann dem masserigen Theile das überges wicht über den animalischen verschaffen, und in dieser Hinscht die warmblutigen Thiere den kaltblutigen nacher bringen. Durch diese Modification in der Leibesbeschaft senhelt konnen erstere, wie lettere, eine beschränkte Resspiration ertragen, und der Wirtung einer Menge nache

theiliger Agentien wiberfteben.

Miscellen.

Ein Zimmtbaum von Ceplon, welcher in dem Treibhause bes hrn. Bonrsault zu Paris gezos gen war, ist vor ein Paar Jahren von dem Pascha von Egypten angekauft und in ber Adhe von Cairo aus gepflanzt worden, wo er gedeiht und alle Jahr eine Menge Saamen bringt; so daß man erwarten barf, dies ser Gewürzbaum werde in Egypten einheimisch werden.

Die Annalen ber Physit und physicalis ichen Chemie, welche von Gilbert 25 Jahre hers ausgegeben murben, werden funftig von Ben. D. Poge

genborf in Berlin fortgefest merden.

Seil Funde.

über bie Gattigung burch Arzneimittel.

Bom Dr. Ringlate.

Die Gattigung burch Argneimittel besteht barin, baf bas

Spftem (ber Organismus) mit dem besondern Einfluß bes angewendeiten Artifels so weit beladen wird, daß diefer Einfluß, ohne in nachteilige Wirtungen überzugehen, sich nicht weiter erstrecken darf. Es tonnen sehr verschiedene Wirkungen hervorgebracht werden,

bevor biefer Punkt völlig erreicht ift. Die Ereitabilität ber verschiebenen Strufturen ber thurischen Meachine ift so beschaffen, bas sie für verschiebene Einbrücke armeilicher Agentien empfangtich ist, ohne bas das System mit ihrem Ginfluß gesättigt wird. Die zwischen aleichartigen Texturen bestehende Sympathie veranzlast eineschneite, wedurch ihre Aichang schon letenandergeben ber arzueilichen Wirtsambeit, wedurch ihre Aichang schonellzerstreut und verbindert wird, daß sie sich langsam in den bebenethhätigkeiten verbreitet und niedertäste. Wäre nicht die Letenstrast durch biese schiegensche Eigenschaft gesichert, so wurden zusätige Eindrücke die naturlichen Lebenstussänder und gesunde Ahätigkeit unaussphricht verändern und untergraben. Der natürliche vom gesunden Justande geleizsstete Schup ist es, der von bem sattigenden und nachtheitigen

Ginfluß fraftiger Mgentien befreit.

Der Cattipungepuntt, welchen gewiffe Argneimittel erreichen tonnen, fann in jebem Salle blod baburch berbeigeführt werben, bağ ber befondere Ginfiuß folder Agentien bie Lebenethatiofeiten übermaltigt. Lebenethatigleit ift allgemein betrachtet bas Refultat eigener verschiedener brechte, welde fich so vereinigen, baf fie eine bestimmte Wirfung berverbringen. Wenn biefer Naturprozest geft geftert wird, so erfelat Krantbeit, bie zu ihrer Deitung folide entgegenwirtente Mittel erfortern murte, melde ben gefunben Buftanb ber Lebenethatigteit wieber berftellen tonnen. eigentliche Bred aller arzneiligen Agentien, ift, bie frantbatte Storung ter Lebenefraft ju unterbruden und bie Drinung wie: ber berguftellen. Um biefen amed ju erreichen, muffen raffente Mittel angewendet werden. Gie muffen fraftig genug fern, um Die frantbafte Etatigteit, genen melde fie gerichtet finb, gu übermaltigen. Dief tann bles burch Berverbringung felder Ber: unberungen in ber Abatigfeit ber Lebenefraft bewielt werben, relebe ben gefunten Buffand wieder berftellen tonnen. Bevor bieg vollbracht werben tann, ift es oft notibig, bei bem Gebrauch fraftiger Areneimittel fo lange gu bebarren, bis eine Ginmirtung bervorgebracht worben ift, welche ben allgemeinen Charatter ber Lebenstbatiateit, ben bie gewehnliche Rahrung und andere bas thierifche Leben erregenbe Umftunbe ertheiten, eine Beit lang aufgebt, weldjes fowohl in Betreff feiner allgemeinen Gicherheit, ale auch feiner Beiltraft von Wichtigfeit ift.

Alle Arrneimittel, welche im Stanbe find eine überlegenheit über bie bestehenden Abatigteiten ber Lebenstraft, sie mag ges sund ober trankbaft senn, zu gewinnen, mussen eine Energie ans wenden, welche genau geschäht zu werden verdient. Es ist schwer n priori zu sagen, welche in acgebenen Fallen die Wirkungen einze arzneilichen Agentien fran kennen, beren Endrweck eine hellsame Berandesung in den frankbaften Lebenschätigkeiten ift. Avor das Enstem mit dem Ginstuf, von welchem gesattigt werden ist, dass er erregt werden muß, bintanglich gesattigt werden fann, können Leiden verschiedener Art entsteben. Die Juntrienen der Gingeweite konnen aestert, wichtige Gerertionen verändert und die verschiedenen Texturen uverdentlich stimulier werden. Dies zum bei war spelulative hindernisse, aber sie kennen praktische Innennise werden, deren Ursache in der arzneitigen Sattigung zu stucken ist, die wohl durch eine mehr beschränkte Mitstamteit der Arzneimittel schwere und wirtzamer berverzehracht werden möchte.

Der natweliche Justand der Lebensthätigkeit ist durch zu wiele ihm indavirente Betinaungen gesichert, als daß er sich sinner deit durch ben innner von neuem bengebenten Ginfluß sowelt der Krantheiten als der Argneimittel ausgeben ließe. Deshalb auch nur dann, wenn eine eingetreten Arantheit anzeigt, daß eine veränderte Abatiskeit in den Ausberumgen der Lestischeit der Arantheit anzeigt, daß eine veränderte Abatiskeit in den Ausberumgen der Lestische kordeinskabet werden miche, die Rochwendigkeit einstruck, daßtige Arzueimittel bis zum Sateigungapunkt zu geden. Im medicinikke Asietung, die so nächtig ist, daß sie die indärischen Medicinikke Asietung, die so nächtigkeit afseint, ist eine trästige Operation, die radicale und blewende Beränderungen in den oppanischen Lebensprögessen bewirken kann. Was auch durch arzueistelle Tättigung bewirkt werden mag, so ist es dach weder zu denreifen noch zu wünschen, daß es permanens sehn soll. Diese

Wirkung wird nicht langer bauern, als bis ble fich wieber exbotenbe und verftartenbe Energie ber gesunden Thatigteit im. Stanbe fenn wird, ihre naturliche und habituelle Uberlegenheit

mieber angunehmen.

Wenn nicht balb nach Entfernung der Krankheit burch arzneiliche Kraft Gesundheit kommt, so kann das Arzneimittel vielleicht eben so nachtheitig werden, als die Krankheit selbst, und
zwar dadurch, daß es seinen Einstuß dem des gesunden Justandes
substituirt, was kein heitsamer Wechsel senn wurde. Kur den
gesunden Justand giebt es kein passendes Substitut, noch ist auch
trgend eine dauernde Beränderung möglich, die nicht genau mit
dem gesunden Justande verdunden ist. Krankheiten sind oft
hartnickig, aber sie sind veränderlich und haben nicht die blech
bende Einstrmigteit, welche den natürlichen und den gesunden
Justand der Lebensthätigkeit charakteristet. Alle Arzneimitel haben den Iwed, die Krankheitekraft in Schranken zu halten und
sie zu überwättigen. Dieser Iweck kann bles durch demselben
entsprechende Mittel erreicht werden, und dies Mittel werden
in allen den verschiedenen Graden arzneilicher Krast, von der geringen örtlichen Erregung an bis zur Sättigung des Sostems gesunden.

Der heilsame Einstuß arzneilicher Gattigung zeigt sich darin, daß er die krankhaften Thätigkeiten der Lebenskrast überwättigt, so daß die angedorene Disposition zum gesunden Justande ihre Stelle wieder einnehmen und ihre natürliche übertegenheit wieder behaupten kunn. Arzneiliche Krast kann durch Besträndung oder Unterdrückung verschiedener krast kann durch Besträndung oder Unterdrückung verschiedener krasthafter Justande heilfam sein, ohne daß das System mit ihrem Einstuß die zu einem gewissen Grade; wo es, wenn die Sicherheit des Ledens bestehen soll, keine sernere Beladung mehr zuläst, gesätzigt oder beladen zu werden derunkt. Wenn arzneiliche Krast, sie mag mäßig angewendet oder die zum äußersten Sätzigungsrunkt gedracht werden, die Krankheit, gegen weiche sie gerücktet ist, zerstört, so ist die gewünschte Wirkung erschat. Da wo heitsame Wirkungen von arzneilicher Wirkung erschat. Da wo heitsame Wirkungen von arzneilicher Operation hergeleitet werden konnen, die bei ihren Lidätigkeit lindernd ist, würde es bester son, das System bis zur Sätzigung zu beladen. In Fällen von sehr inveterizten Krankheiten, wo kemporare Erseichterung, aber ohne die dusserste Wirksamsteit arzneilicher Krast keine radicale und bleichende Hilfamsteit arzneilicher Krast keine radicale und bleichende Hilfamsteit überbendig, die Ledenschätigkeit ihrem vollen und uneingeschränkten Einstusse zu neterwersen. Eine bestehende Krankheit nicht ganz zerstören, heist so viel als keine permanente Heitung bewirken, da das geringste überbleihste krankhaster Ahätigkeit nach und nach seine Krast werden kann, ib sie sendelich ihre ursprüngliche heftigkeit ganz wieder erlangt hat.

Benn baher arzneiliche Agentien heilung bewirken sollen, so mussen sie vollkommene und bauernde Beränderungen in der krankhaften Thätigkeit der Lebenekrast herverdringen, oder die Birkung wird weiter nichts als eine temporare Erleichterung, eine bloße Mäßigung der heftigkeit der Symptome, und dann vielmehr eine Erneuerung der Ursache senn, von welcher die krankhaften Erscheinungen herrühren. Es giebt verschiedene von einer
constitutionalen Dieposition herrührende Krantheiten, und anbere langsam entstandene und lange Zeit bestehende, welche ohne
die welle Wirksamteit arzneilicher Sättigung nicht radical geheilt
werden können. In diesen Fällen ist der Zwack, einen Krankheitszustand zu überwältigen, welcher lebensgesahrlich seyn kann.
Es wird deshalb ersorderlich seyn, solche Assellationen durch Mittel zu betämpsen, welche der zu erreichenden Absich entsprechen,
wiewehl auch die Stärte des Arzneimittels nicht ganz ohne Gefahr seyn kann. Unter solchen Umstanden muß deim Jusammentressen von Schwierigkeiten sorgsättiges Erwägen die Wahl be-

immen.

Die Krantheiten, welche von einer veränderten ober übertriebenen Thatigteit der Lebensfrast herrühren, und von teiner besorganisirten Struktur begleitet, sind nicht nothwendigerweise unheilbar. Im Gegentheil, wenn die Textur, in melder sie vorzüglich entstehen, nicht nachgiebt, sondern unversehrt bleibt,

- inul

fo wird ichmerlich bie Rrantheit fortbefteben tonnen. Es ift bas Eigenthumliche aller unnaturlichen Thatigteiten in ber thierifchen Deonomie, fich felbft abzunugen. Wenn ber gefunde stimulus ber Lebenstraft nicht geborig angewendet wird, fo wird Rrante beit entfteben, welche fo lange anhalt, bis eine naturlichere Er-regung erfolgt. Diefe tann von einem erneuerten Zon bes afficirten Theile, ober von einer Erneuerung ber bestimmten Umfanbe, welche ben Befundheiteguftand bervorbrachten, bertommen. Wenn bie Ratur biefe Umftante nicht hervorruft, fo tonnen fie vielleicht burch Argneimittel herbeigeführt werben. Diejenigen Agentien, welche gur Dervorrufung bes gefunten Buftanbes beitragen, merben bie nothige hulfe verschaffen, und biese muffen in bem Daafe angewendet merben, als es nothig senn wird, um die wohlthatigen erforderlichen Beranderungen ju bewirten. Es mag biefer Ginfluß burch bie tleinfte eber burch bie größte Doffs arzneilicher Rraft erregt werben, so muß bech bie bei tung wo moglich gang bewirtt, und ber nottige Grab arzneilicher Kraft zu biefem Zwede angewendet werben. Borübergeben. be Einbrude arzneilicher Rraft tonnen in einigen gatten von Rrantheit hinreichend fenn, bie veranberte Thatigteit, von welder fie herrubren, ju beschwichtigen, und baburch bem gefunden Buffande Gelegenheit geben, fich mabrend ber Rube biefer veranberten Thatigteit zu erholen. Wenn aber die tranthafte Ibatigfeit mehr angewurgelt, wenn ber gefunde Buftanb eine Beit lang unterbrudt und aufgehoben gemefen ift, fo wirb es nothig fenn, die Lebenstraft hinlanglich aufzuregen, um bie tranthafte Thatigkeit zu überwaltigen und ben gefunden Buftand zurud-guführen. Oft ift ber energifde Ginfluß febr truftiger und wirtfamer Arzneimittel erforderlich, um eine folde inveterirte Rrantheit ju überwinden, und ben gefunten Buftanb ber Lebensthatigteit völlig und bauernd wieber berguftellen.

In biesen complicirten und schwierigen Krankheitssällen sind biesenigen Arzneimittet erfordertich, welche man träftige oder heroische Arzneimittet nennt, — wie z. B. die verschiedenen Duecksüberpräparate, die mineralischen Sauren, die Attalien, die verschiedenen Arten narcotischer Mittel, vorzüglich belladonna, hyoscyamus, cicuta, opium und digitalis, die Sulphate des Jinks und des Eisens, Brechweinstein, Arsenik, essulphate des Jinks und des Eisenstein hydrocyanicum, colchicum, elactorium, Gummigutt, helleborus, Squilla 2c. Diese und andere krästige arzneiliche Agentien können so lange angewendet werden, die sie das Spstem die auf den Punkt sättigen, über welchen ihre Wirkung nicht hinausschreiten darf. Würde man de ihre Anwendung noch fortsehen, so würden sie entweder aus dem Wagen wieder ausgebrochen werden, oder es würde eine diertriedene Erregung des Spstems hervorgebracht werden, welche die verschiedenen Lebenssunktionen stören und einen Justand herbeischenen Lebenssunktionen stören und einen Justand herbeischen würde, welcher, wenn er lange dauerte, nicht weniger bedenklich frankhalt seyn würde, als der, wels den man zu beilen deabschichtigte. Dies sit die Periode, wo man von einem krästigen Arzneimittel, welches mit seinen Krästen das Spstem gesärtigt dat, abstehen muß, wenn nicht unverantwortliches Unheil aus seinem fortgesenten Gebrauch entstehen soll.

Der nachtheitige Einfluß unbegränzter arzneilicher Sättigung ist so groß, das man, wenn man in dem Maaße ein trästiges Arzneimittel anwendet, viel Aersicht gebrauchen muß, und das man, wenn sich dieser nachtheitige Einfluß zeigt, außerst wachtam senn nich dieser nachtheitigen Wirtungen zu beschränken und ihnen entgegen zu wirten. Wenn ein Arzneimittel, katt die Krankbeit, gegen welche es in dem Maaße angewendet wird, zu mindern und zu überwinden, dieselbe erhöht, so wird es nösthig seyn, basselbe auszusehen, devor die Krankbeit zu irgend einer Dobe gedracht, und durch die arzneiliche Sättigung irgend ein dinzulemmendes Leiden verursacht worden ist. Es muß bermeekt werden, daß arzneiliche Krast blos in so sern heilsam ist, als sie Krankbeit beseitigt. Wenn sie entweder in Verdindung mit trankbaster Thatigkeit oder auf irgend einem Wege wirkt, welcher mit dem Gesundheitszustande nicht bestehen kann, so ist

sie unnatürlich, und kann sm eigentlichen Sinne als die hervorderingerin einer krankhasten Wirtung betrachtet werden. Arankheiten entstehen von verschiedenen Ursachen, und man muß auf die schächtlichen Agentien genau Acht geben, wenn sie nicht der Beobachtung entgeben, und unvermerkt und in einander verworden debenktichen Rachtbeit bringen sollen. Arankheiten werden oft von ihren Ursachen unabhängig. Die krankhaste Wirkung ist aus einem ungesunden Eindruck auf die Ledenskraft hervorgegangen, welche Wirkung sortdauern kann, es mag der ursprüngliche Eindruck, welcher sie hervorgebracht dat, entsernt worden sein, ober zu wirken niemals aushören. Die nachherige Ursache des krankhasten Justandes wird der veränderte Justand, und sie wird nicht sortwährend von den Umständen abhängig seyn, die zuerst herbeigeführt haben. Demnach muß der Anwendung weckmäßiger Arzneimittel der krankhaste Justand ausschließlich betrachtet und eine Krast gegen ihn gerichtet werden, welche im Stande ist, ihn zu überwinden. Es wird nötbig senn, die Krast stufenweise zu verstärken und sie dem Ersordernis des Falls anzupassen, so das eine bleibende und angemessen Art von hülfe verschasst werden kann. Unzureichende Krast würde undüße werden dien krank die Krankheit ist, welche man zu beseitigen deabsschießligt kann, als die Krankheit ist, welche man zu beseitigen deabsschießligt.

Die aus einem unordentlichen, unmäßigen und unnühen Gebrauch von Arznei entstehenden übel sind groß und mannichsaltig, und müssen mit der genauesten Sorgsatt rermieden werden. Wenn man da, wo man menschliches Leiden erleichtern will, wo die strengste Rothwendigkeit und der ängstliche Wunsch sind, die hatet des Leidens zu mindern, die bestehend Krantheit durch Wittel verschlimmert, welche zur Bewirdung einer Petlung ausgewendet werden können, so ist dieß eine ungtückliche Anhäusung von Etend. Wo nicht Besserung auf den Gebrauch irgesd einer besondern Arznei solgt, muß sie so verändert werden, wie es am wahrscheinlichsten scheint, daß sie die Peilung dewirken wird. Wenn man dei der Anwendung einer unnühen arzneitigen Krast beharrt, so kann man die Gelegenheit zur Hülfe verlieren, und die Gespreicht eines noch andern Leidens herdeisuhren, dadurch, daß man statt einen beilsamen Erinsuß noch einen schältigen hinzusus. Keine wirksame Arznei kann unbeschränkte lange Zeit sortgescht werden, ohne daß sie entweder beilsame oder verdertlichen Wirtungen hervordringt. Die Tedenskhätigkeiten können nicht, ohne erregt zu werden oder ohne Nachtheil, starker arzneiliger Krast unterworfen werden. Wenn nicht balb eine wehlthätige Wirzlung ersolgt, so wird aus solcher unnühen Erregung leicht eine binzusommende Krantheit entstehen.

Quecksiber, Arfenit, Eisen, cicuta, digitalis und verschiebene andere kräftige Argneimittel sättigen, wenn sie anhaltend gebraucht werden, das Sostem mit ihrem respektiven Einfluß so, das man nicht ohne unmittelbaren Nachteil und üble Folgen bei ihrem Gebrauch beharren kann. Wenn die Ledenskräfte durch unnatürliche Erregung in Thätigkeit gesett werden, — wenn sie durch irgend ein besonderes Agens in einem Justande von krankhafter Thätigkeit gehalten werden, so wird die krankbaste Wirskung, es mag dieses Agens als heilmittel bestimmt gewosen, ober von einer zusäusgen Beschaffendeit son, um nichts weniger positiv und schäblich son, wenn min ihm gestattet, seine verderbliche Krast anzuwenden. Die trankhaste Ihätigkeit, welche in hinsicht ihrer Beziehung Mercurials, Arsenicals, Martials, narcotische Thätigkeit (MerfurialsBergistung r.) genannt werden kann, ist dann nicht weniger wichtig und Gesahr brobend als die, welche von irgend einer andern zusälligen Ursache krankhaster Störung entsteht.

Krantheiten, welche von unrechter Anwendung arzneilicher Agentien herrühren, sind oft hestiger, und schwieriger zu behandeln, als diesenigen, welche von weniger bestimmten und verborgeneren Ursachen entstehen. Bevor die verderbliche Mirkung der Arznei eingesehen werden kann, — bevor man vermuthen kann daß ihre schaltsche Krast sich mit der Thätigkeit der Lebenskralt so identissiert hat, daß sie einen kranthaften Justand bervordringt,

tann großes und complicires Leiben eingetreten fenn, und zwar während dem falfchen Wahne, baß ein heilungsproces vor fich gebe.

Die verftedte und buntele Ratur biefer unwahrnehmbaren Schablichteit giebt bie 3wedmaßigfeit an bie banb, ba wo bie gewünschte Wirtung nicht erfolgt ift, bei Beiten von ber Anmenbung fraftiger Argneimittel abzusteben. Gin temporares Ausfegen felbft ber beften und zuvertaffigften Argneimittel ift ba, mo bie Beilung nicht bei Beiten bewirft wird, anzurathen, weil es fomobl gegen bie von einem überfteigen bes Sattigungepunttes berrührenben Ubel fichert, als auch nachher bie Rrafte berfelben Arinei gur Bewirkung ber heilung nuglicher macht. Wenn von einem unrechten Gebrauch argneilicher Rraft teine verberbliche Sattigung entftebt, fo tann fie auf ber anbern Seite baburch unmirtfam merben, bas fich bie Receptivitat ber Lebenstraft fo an bie Rrafte ber Argnei gewohnt, bast fie von ihnen nicht afficirt wirb. Beitige Ginbrude argneilicher Rraft tonnen fart fenn, und tonnen, wie fie es oft thun, felbft bis ju bem Grabe fortbauern, bağ fie fogar ben Tob veranlaffen; aber fie baben auch eine Menbeng, nach und nach ihre urfprungliche Starte gu rerlieren, bis ihre Wirtung entlich gang aufhort. Go wird bie naturliche und gewöhnliche Reigung, welche zwifden bem Agene und ber Lebenstraft besteht, neutraligirt, und gang unwirtfam.

Miscellen.

Anetbote in Bezug auf Anftedungsfähige Beit bes Rindbettfiebers. Gin alle Zweige ber Beilfunde ausübender Bundargt in einer ber nabe bet London liegenden Ortschaften, wendete sich vor zwanzig Jahren in ber größten Bergenbangft, an einen ber bas maligen ausgezeichnetsten, erfahrensten und menfchenfreunds lichften Beburtehelfer ber Sauptftabt, um feinen Rath einzuholen. Er hatte namlich in furger Beit feche von ihm entbunbene Bochnerinnen nach einander an Rinds bettfieber verloren. Er gitterte vor jeder neuen Entbins bung, und wollte ben Ort, an welchem er fo lange als Beburtshelfer gelebt hatte, icon verlaffen. Da rieth ihm fein Londoner College folgendes: "Ich will Ihnen ett mas fagen Sr. - geben Gie nach Saufe, machen Gie ein Freudenfeuer aus jedem Lumpen, den Gie befigen, und laffen Sie fich neue Rleiber maden." Eine geraume Beit nachber murbe ber Rathgeber von jemand, ben et feiner Meinung nach gar nicht tannte, freundschaftlich mit diesen Borten angeredet. "Sie erinnern fich ohne Zweifel eines feltsamen aber inhaltschweren Raths, ben Sie einem Bunbargte in Sinficht bes Rindbettfiebers gaben?" - "Ja mohl thue ich bad." - "Run, Diefer Bunbargt bin ich, ich that wie Gie mir riethen, und babe feitdem feinen einzigen Fall von Rindbettfieber

wieber gehabt." London Medical and Physical Journal Bb. 60. S. 495.

Ein Fall eines durch das Einbringen ets ner Haarseilnabel in den uterus bewirkten abartus ist in Frankreich beöbachtet und besonders dadurch merkwirdig, daß das Instrument so weit hineine gesührt worden war, daß es nicht wieder herausgezogen werden konnte. Der dreimonatliche koetus und zwei Tage darnach die placenta gingen ab, aber ohne die Madel. Das sechs französische Zoll lange Instrument wurde am 79. Tage von der Kranken selbst aus der Leis stengegend, wohin es sich einen Weg gedahnt hatte, bergausgezogen und die Wunde heilte schnell, ohne weitere üble Kolgen.

Ein Fall von Obliteration des oesophagus in Folge von Entsündung wird im Bulletin de la Societé medicale d'Emulation de Paris Jun. 1823 befannt gemacht. — Bei einem jungen Mann von 24 Jahren, der ein Glas Scheidewasser getrunken hatte, blieb eine Art von Entsündung im pharynx und oesophagus zurück, in Folge deren die Obliteration einer 4 Zoll langen Strecke der Speiseröhre an ihrem unstern Ende dermaßen ersolgte, daß man ihm blod durch eine hohle Bougie Milch und Wasser einssichen kunte. Nachdem man diese weggenommen und seine Zustucht zu nährenden Kinstiren genommen hatte, ersolgte die ganze liche Verwachsung und der Tod.

Aus bem Gifte ber Cobra de Capello wird in Oftindien ein Arzneimittel bereitet, welches die eingebornen Urzte in bekartigen Fiebern, ber Brechruhr, und in einigen andern verzweiselten Fallen mit Erfolg anwenden. (Calcutta Journal 1822 Januar.)

über die Unstedung ber Raube ist aus Bers sehen die Machricht (Notiz. 150. S. 288.) aus einem französischen Journale aufgenommen, welche bereits früs ber aus der ursprünglichen italienischen Quelle mitgetheilt war. Notizen Nr. 91. S. 45. statt bessen sollte ers wähnt werden, daß der Bericht, welcher 1815 über die Beterinärschule zu Lyon erstattet ist, einer ähnlichen Thatssache gedenkt, und daß Grognier in dem Bericht von 1817 etwas ganz ähnliches ansührt: "Man hat uns ein raudiges Pferd zugeführt, was seine Krantheit zweien Kühen, die neben ihm im Stalle standen, mit mehreren Personen, die es gewartet hatten, mitgelheilt hat; ein Zögling, welcher einen raudigen Hund eingerieben hatte, bekam die Hande und Arme von Raube bedeckt."

Bibliographische Reuigkeiten.

Danbwörterbuch ber praftischen Chemie, angewendet auf bie anberen 3weige ber Ratur-Runde, wie auf Kunfte und Ges werbe. Won R. Ure. Aus bem Engl. Erste Lieferung. Beimar 1824. gr. 8. Ein hochst brauchbares Bert! Die zweite Lieferung wird in biesem Monat noch versender.

Derfchriftmäßiges Schema jum Giftvertaufbuche für Apotheter und Raufleute zu. Berlin 1824. 4. (Aufer bem zwedmaßigen Schema find bier alle R. Preuf. Berordaungen uber Aufbewahrung und Bertauf von Giftmaaren und ein Bergeichniß von Giftmaaren und heftig wirtenben Arzneien abgebruckt,

Commentatio anatomico - pathologica de testiculorum ia scrotum descensu adjecta nova de cryptorchide observatione Auctore E. G. liredahl, Lipsiac apud Reclam. 1824. 4. Wit ber instruttiven Beichnung eines in bem accibemischen Museo zu Erspig besinblichen merkmurbigen Properate.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 152.

(Mr. 20. des VII. Bandes.)

Juli 1824.

Gebrudt bei Lossius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Konigl. Saids. Zeitungs-Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Ahurn u. Tarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Banbes, von 24 Logen, 2 Riblr. ober 3 Fl. 86 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Ein Befuch auf bem Utna *).

Der Name Atna wurde wahrscheinlich, indem man ihn als ein Behaltnis geschmolzener Materie betrachtete, von Aituna bergenommen, unter welchem Ramen ihn die Geschichtsschre, Dichter und Ratursorscher berühmt gemacht haben. Jedoch haben die ununterrichteten Eingebornen keine andere Benennung für ihn als Mon Gibello, welches eine Abanderung des Gilbell Uttamat (Feuerberg) der Saracenen ist. Er ist einer von den erstaunlichsten und wundervollsten Bulkanen in der Welt, welcher schiene mahlerische Prospekte und schreckliches Grausen, Erhabendeit, Schönheit und weit sich erstreckende Eindben mit einander vereinigt. Und doch sind sein Klima; seine Fruchtbarkeit und seine hülfsquellen so beschaffen, daß er, ob er gleich beständig Gesahr broht, doch riele nahe an einander liegende Städte und Dorfer hat, und von einer induskriösen Menschanert bewohnt wird, welche aus mehr als 140,000 Leuten besteht.

Aus zahlreichen Schichten, welche das Meer abgesetht hat, und die man über alten Lava-Betten und auch andern, die mit isolirten Bruchstüden von vulcanischen Substanzen untermengt waren, gesunden hat, sind Abecrim aufgestellt worden, um zu deweisen, daß die Keuer angesangen hätten, als ihre Duelle unster der Obersläche des Massers gewesen, und daß er solglich ein seldsständig entstandener Berg sen. Andere behaupten, daß diese exuviae von der See derrühren, welche einstmals hoch über ihrem sebigen Riveau gestanden hade. Dem sen, wie ihm wolle, so hab den mir doch Beweise, daß der Deean während 2500 Jahren nicht viel zurückzewichen, und daß der Atna, so weit als die Geschichte ober auch die Mythologie reicht, als ein Berg von unges deuerer Sche und Erdse betrachtet worden ist. So wurde Encelaus, der mächtigste unter den Attaa nach dem Kriege der Giganten eingesertert beschrieben, und Pinadar nennt ihn die Psiegerin ewigen Schnees und die Stüze des himmels. Wenn dies auch nichts beweist, so gett doch daraus hervor, wie man diesen Berg in den frühesten Zeiten betrachtet hat. Ferner lehrt uns die Eschichte, daß Plato, Empedoeles und gadrian sich auf benseiben begaben, um die Phanomene zu beobachten, und bei weite Aussisch zu genießen, welche man bei seiner freien Lage und seiner sich weit ausbehnenden Basis von istner Epige berab hat.

Db ich gleich vorber einige fleinere Bultane befucht und uns

") Aus bem gang vortrefslichen und in Bezug auf die Kenntnif von Steilten hichft wichtigen Memoir descriptive of the resources, inhabitants and hydrography of Sicily and its islands. By Captain William Henry Smith. London 1824. 4. R.

terfuct hatte, fo beschäftigte boch natürlich ein fo intereffanter Gegenstand wie ber Atna einen großen Abeil meiner Aufmert. famteit, und bie haufigen Belegenheiten, welche mir mein Amt bei ber Sicilifchen Flotte verfchaffte, festen mich in ben Stand, feine Lage aufzunehmen und mit einiger Genauigfeit einen Plan von ibm ju entwerfen. Die vermittelft einiger oftlich, weftlich, norblich und fublich genommenen Stationen gemeffene Breite bes hochften Punttes ber zweispaltigen Spige über bem großen Gra-ter ift 37° 43' 31" norblich und die Lange 15° oftlich von Greenwich. Die vermittelft einer Stanblinie auf ber Ebene von Catania gemeffene Dobe mar 11290 Suß; bie burch barometri, fche Meffung erforschte gegen 12000, und bie burch ben Appa rat bes fiedenben Baffere, welcher mit Dalton's Zafel von ber Rraft bes Dunftes verglichen wurde, gemeffene Dobe ichien noch beträchtlich mehr zu betragen. Aber Die erfte von biefen Det. fungen mar bei einigen ihrer Berichtigungen unficher, bie ameite kann blos fur eine Raberungemeffung angefeben werben, und bie britte fur einen Berfuch. Ich fchlos baber auf die Sobe nach einer auf ber Gee mabrend einer Bindftille trigonometrifch gefchibten Standlinie, nachdem vorber stalimetrifche Puntte an ber Aufte festgeset, und nachdem die Sebnen der Wintel megen Berthum des Instruments und ber Strablenbrechung sorgfaltig berichtigt worden waren. Diese Operation gab 10874 Buß fur bie Dobe, 795,804 Buß ober ohngefahr 150 Meilen fur ben Gesichts radius, und 1° 43' 06" fur ben Reigungswinkel bes icheinbaren borigents mit bem mabren. Dieg halte ich nachft bem Rivellement, wogu ich teine Beit batte, fur bie befte und anmenbbarfte Methobe feine Dobe ju erhalten.

Die Basis des Berges, welche von der See und den Flussen Giaretta und Alcantara schon umgrangt wird, hat ohngesater 87 Meilen im Umsang. Ihr größter Durchmesser erstreckt sich von Osten nach Westen. Um diesen Berg von seiner Basis aus zu besteigen, hat man, je nach der Seite, aus welcher man dinausseite, eine verschiedene Anzahl Meilen zurckzutegen. Bon Catania aus hat man ohngesähr 24 Meilen, von Linguagrossachtehn und von Kandazzo taum zwis Meilen bis zu seiner Spipe. Die Ausbehnung der Basis giebt den Seiten an den meisten Stellen eine so leichte Reigung, daß hierdurch das hinausstellen eine so leichte Reigung, daß herdurch das hinausstellen Anblic den Schein seiner Erdse, und der Reisende nimmt seine gewaltig hide nicht ehr wahr, die er sast der Hälfte des Weges hinausgestiegen ist, und ansängt auf das übrige Siellen heradzuschaun, wo ihm die Spize des Wergs noch immer so weit entsernt zu seyn scheint, als ansangs. Ausdannaber nimmt der Berg ein so edles, erhabenes und imposantes Aussehen an, daß er in Verbindung mit den Betrachtungen sein

20

ner Urfache und feiner Wirfungen, bas bochfte Intereffe nebft einem Grab von Ebrfurcht erregt, melde ben Geift erhebt.

Der Atna mird von ber Ratur in brei befondere Theile ober Jonen eingetheilt, welche durch die Benennungen die fruchtbare, die matbige und die obe Gegend unterschieden werden. Die unterschieden fich mesentlich von einander in hinsicht bes Aussehens, des Jimas und der Produkte.

Die erfte begend begreift bas icone Band in fich, welches fich unten rund um ben Berg berum erftrectt, und welches febr ungleiche Dimensionen bat, indem es an vielen Abeilen 6 bis 9 Meilen, uber Satania faft 11 Meilen breit, mabrend es an ber nerblichen Ceite, mo fich ber Bath nabert, et. was uber anderthalb M:ilen breit ift. Die gange Gegend ift gut angebaut und fehr bevolltert; auch bat fie leibliche Dittel jum Bertehr zwifden ben Stabten und ben Dorfern. Der Boben ift gerfegte Lava, welche aus einer Bermengung von Thon mit verichiebenen Arten von gerriebenen Ergichlatten und Auf-neftern besteht. Diefer Auf ift ein Aggregat von vulcanischen Subftangen, meldes burch Teuchtigfeit und oft baburd bervorgebracht wirb, bag mabrent einem Ausbruch ein berber Regen burch bie Afdenwolfen fallt. Diefer Boben laft fich leicht bearbeiten, ift außerordentlich ergiebig, und liefert bas befte Rorn, DI, Wein, Frachte und aromatifche Rrauter in Siellien. Die Ginwohner vieler biefer Diftricte haben aber ven bem vielen feinen vultanischen Staube, burch welchen ihre Augen fehr leiben und entftellt weiben, und welcher ibre Perfonen, ibre Dobeln und ihre Saufer beschmutt, ein unfauberes, fcmugiges und nie-bergeschlagenes Aussehen. Diese Umftanbe nebft bem Mangel an Baffer und ben vielen burren Lavasteden, welche mitten in ber fie umgebenben Begetation liegen, machen, bag ein foldes Parabies nicht febr beneibenswerth ift. Bu biefen übeiftanben muß man fich noch bie beftanbige Wefahr benten, burch einen Musbruch fomobl Grund als Mobiliar Gigenthum ju verlieren, ein unglad, gegen welches Erbbeben, Ortane, Seuchen und andere Deimsuchungen gering find, ba ber Schade biefer in einigen Jahren wieder erfest werben tann, jenes aber lebenslänglich fortbauert.

Auf biefen Theil folgt bie malbige Begenb, welche ohngefabr feche bis fieben Deilen breit ift, fich rund um ben Berg bers um erftredt, und gabireichen Deerben, welche ba weiben, reichliches Futter giebt. Das bolg flebt, je nach ben Berwuftungen ber brennenben Lava und ber untlugen Ausrottung beffelben burch bie Eingebernen, unregelmäßig vertheilt. In ber Riche von Maletto ift ber Boben mit vielen iconen Gichen, Bichten und Pappeln bereachfen. über Ricolofi und Milo fteben vertruppelte Giden, Nannen, Buchen, Rortbaume, hageborn, und Eremsbeerftraude, und in ben Diftricten von Mascali und Piraino giebt es gaine von Kortbaumen und uppig machfenben Raftanienbaumen .. In ber Rabe von Bronte giebt es febr große Fichten; aber Jarpinetto rubmt fich jenes Baters bes Balbes, bes ebrwurdigen "Castagno di cento cavalli", ven welchem man glaubt, bas er ber altefte Laum in ber Belt fep. Er fcheint aus funf tiden und gwei bunnern Baumen gu befteben, von melden man, ba bie Rinbe und bie Ufte alle an ber Ausenfeite fint, vermuthet baf fie urfprunglich ein Stamm gemefen fenen. Gis nige fagen, bie zwei bunnern fepen junge Baume, bie man babin gepfianzt habe, um ben Girtet zu vervollkommnen. Die Land-feute behaupten aber fest, man babe gefunden, bag fie gemein-schaftliche Burgeln baben. Da ich jedoch nicht felbft die Mittel ober die Erlaubniß batte, dieses weiter zu untersuchen, so tonnte ich teine bestimmte Meinung darüber fasten. Der bidfte Stam & but 38 Fuß im Umfange, und ber Umfang aller funf Stamme betragt inapp uber bem Grunbe 168 Fuß. Er tragt noch immer viele L'idtter und viele tieine Fruchte, obgleich bas berg ber Stamme abgeftorben ift, und eine offentliche Strage burch biefetten futet. Einige anbere Paume von berfelben Species

bem benachbarten Boben. Dieses kräftige Wachsthum rührt vielleicht von ber Quantitat salpetriger Theile her, welche in bem Boben dieses Theils des Bergs enthalten sind, und von dem Berwelken der vielen rezetabilischen Substanzen, welche rund herum so üppig blüben. Richts tann mahlerischer oder romants schaftluß ihrer Begetation, welche dieser Gegend, und der wohlthätige Einstuß ihrer Begetation, welche die Temperatur abfühlt, ist ausew erbentlich angenehm, wenn man vorher die hiese der untern Zone empsunden hat. Durch die Ihatigkeit der Gase und der darauf solgenden atmosphärischen Erosion haben sich einige große höhlen gebildet, von welchen eine unter dem Namen Jiegen-Grotte wohl bekannt ist, in welcher die Keisenden vormals bei threm hinaussteigen ausruhten. Man hat sie aber aus der Acht gelassen, seitdem böber oben aus dem Berge ein bequemeres Obdach errichtet worden ist, welches das englische haus heißt.

Die obe Region ift eine traurige Bufte von schwarzer Lava, Erzichtacken und Afche. In ihrer Mitte auf einer Art von ober Ebene erhebt fich ber Regel zu einer Sobe von ohngefahr 1100 Bus. Unmittelbar unter bem Regel fteht bas oben genannte Bebaube, weiches auf Roften brittifder Officiere, in Cicilien ftanben, errichtet worben ift, und Bimmer und Ctale Gine große Bequemlichleit gemabrt biefes Gebaube benjenigen Reifenden, welche in ber marmen Jahreszeit ihre 30 flucht in baffelbe nehmen, aber mabrend bem großeren Theilt bes Jahres tann es von einem einzigen Schneegeftober überfcub tet werben. Richt weit von biefem Saufe find bie geringen Spuren von einem massiven Gebaube, welches ungereimter Beije bie Philosophenburg genannt wirb, weil man glaubt, Empe boeles babe fich barinne aufgehalten. Unbere find mit mehr Grund ber Weinung , bas es ein gur Bequemlichteit bes Raifers Sabrian erbautes Schloß gewesen fen. lich, bag bie Materialien febr alt find. Man fieht jeboch beut

Die beste Zeit zum Besteigen bieses Berges ist während ben Wollmonden, welche zwischen der Mitte des Juny und den ersten Perbstregen eintreten. Lettere nehmen auf der Spige die Form des Schnees an, und die Tandleute geben ausmertsam Acht, ob die Ofte oder Weststeite am frühesten damt bedeckt ist, weil sie in dem ersteren Falle eine seuchte Jahreszeit, und im legtern eine trockene erwarten. Nach den Aquinoctien wird die Witterung wieder gut, und man kann nun den Berg die zur Mitte des Octobers leicht bestingen. Bon Catania aus deskitte des Octobers leicht bestingen. Bon Catania aus deskitte des Octobers leicht deskingen. Bon Catania aus deskitte der Tiechtigkeit auf Maulthieren, oder auch in eine größten Leichtigkeit auf Maulthieren, oder auch in einer "lettiga;" aber von da aus die zur Spige des Kegels ist der Weg sehr ermüdend. Man hat da mit vielen hindernissen zu tämpsen. Die Oberstäche ist nach der Spige zu häusig se heiß, daß sie selbst das Ausruden undequem macht, und da ihre Materialten blos Erzschlacken, Pozzolanerde und zerriebene Asche weniger zurück.

Alle Peschwerben werben seboch reichtich vergolten, sobalb man an bas erwünschte Ziel getommen ist, eine Stelle,
welche mit Wonne und zugleich mit Ehrsucht ersüllt. Und obgleich von der Beränderung des Tima, (die über 50 Grad Fahrenheit, 22%, Reaumur beträgt) von den salpetrigen Dunsten
und von der dunnen Lust Bellemmung und Unbehaglichteit disweiten gesühlt werden, so verschwinden doch diese Gesühle schnell,
und lassen die Seele diese grandiose Scene im vollen Maase genießen. Reisende richten es gewöhnlich so ein, daß sie am Abend
im englischen hause ankommen, wo die Todeenstille zwischen den
geltegentlichen Donnern des Bulcans, die ganzliche Abgeschlossen,
beit von den unruhigen Ausenthaltsorten der Menschen, die glängenden Sterne, welche oben im reinen Ather funseln, wo die
Abwesenheit stedicher Rebel und vertüllender Wolken, welche
unten den Andtic der Welt verdunkein, und alles sich vereingt

erhabene Gefühle zu erweden und bie Imagination burch ein aufererbentlich lebhaftes Golorit gu beleben. Bei meinem gweis ten Befuche murbe ich burch ein Bertangen bie burchfichtis ge Atmosphare gu benugen, bewogen, einen pobenmeffer mitgunehmen, und bie Richtung verschiebener Puntte ju beobachten, was ich auf meiner erften Reife, wegen ber Unpaflichfeit meines Freundes und Reifegefahrten, bes teniglichen Ingenieurcapitains Denry on, Die von einem beftigen Auswurfe bichten und ichmefeligen Rauches herruhrte, beffen gangem Ginfluffe wir ausgefest

waren, gu thun unterlaffen hatte. Der burch bie fortidreitenbe Inhaufung von Afche und Sanb gebilbete Crater ift beftanbigen Beranberungen unterworfen. Er war bei meinem legten Befuche von vier Erhöhungen umgeben, von welchen die zwei nordlichften bie größten maren und bie zweifpaltige Spige bilbeten. Die obere Peripherie ift ein Doal, meldes fich von Rorbeft nach Gubmeft erftredt, und beffen großer Durchmeffer 493 Glen betragt. Den Querburchmeffer ju er fabren, wurde ich burch eine dichte Bolle verhindert, welche fich Ranbe bes Graters an ist bas Innere burch bie auf einander folgenben Schichten von vulfanischen Subftangen hindurch mit berichieben gefürbten Blumen von Ammonium, Schwefel und fcmefelfauern Gifenfalgen, incruftirt, und gwar auf ber Oftfeite ohngefahr 100 Ellen tief, aber bei weitem nicht fo tief auf ber Bestseite. Die meiften Blumen find von einer fconen orangengelben garbe. Der Grund bee Gratere ift eben und giemlich bart, obgleich, ba er aus loderer Afche befteht, ber guß an eis nigen Stellen verfintt. Beinabe in ber Mitte find zwei Balle von Erzichladen und Afche, von welchen jeber oben eine große Dffnung und rund herum einige Spalten hat, aus welchen von Beit zu Beit mit raffelnbem und gifchenbem Geraufch ein bider Rauch auffreigt. Auch ift im Grater ein febr bunner Dunft, met, cher vom Grunbe und ben Seiten bes weiten Amphitheaters ausftromt. Ich wollte in die größte Rluft hinunter ichauen, aber ber plogliche Auswurf von Afche und bie ftarten ichweftigen Dampfe, welche herausgeteieben murben, verhinderten mich meis ne Absicht zu erreichen. Auch befürchtete ich. daß eine weitere Annaberung, ba bas Fußen so unficher war, ju gewagt fenn mochte: Auferbem hatte bie hige und ber Rauch jo überhand genommen, daß es hohe Beit war, wieber auf bie Spige zu

3ch gieng bernach rund um ben Piano del Lago (fo wird er genannt, weil einstmals ber geschmolzene Schnee einen Gee ba gebilbet hat), welcher in ber Rabe bes Regels liegt, unb bemertte, bas bas, was man von bem Borberrichen bes Sub. minbes fagt, welcher in biefer boben Wegenb gewöhnlich frifd und froftig weht, nicht ohne Grund ift. Der nach Rorden getriebene Dunft fchlagt fich auf biefer Seite als Baffer nieber, nnb hat sich viele kleine Furchen gegraben, bie ber Regen in Schluchten erweitert, so wie er tieser herabringt. In ber Rogen Batuckten fo groß, bas sie mehr bie Birting einer großen Naturerschütterung zu senn scheinen, als bie allmählige Wirtung langsam wirtenber Ursachen. Durch sie allein aber ist une bie innere Structur bes Atna theilweise be-

tannt morben.

Babrend ich biefe Beobachtungen machte, gitterte ploglic ber Boben unter unfern gufen; wir borten ein wibriges Rumwein und lautes Donnern, und Rauchwolfen rollten über bie Beite bes Gratere berab, mabrend eine fleinere vertical aufflieg, von melder bas electrifde Fluidum in haufigen Aligen und in feber Richtung entwich. Da ich mich nur turge Beit in bem Gras ter aufgehalten, so konnte ich der Lorsehung banken, daß sie mich gerettet hatte. Aber auch von der Stelle, wo wir standen, mußten wir uns außerft schnell entsernen, und bevor wir einen sichen Justuchtsort erreichen konnten, erhalchte uns eine unangenehme, talte, feuchte Beite, welche unfer gortfommen befchwertich und langfam machte. Ginige Beit lang febutterte

wurde in ben brennenden Caflund binabfturgen (wie bied mirte lich verber mehreremale geschehen ift) und bie surchtbaren Role gen bavon wurden und umbringen. Aber in weniger als ein Paar Stunden war es oben wieber gang bell, und im Innern ruhig. Der Bubrer ichien nicht an unferer Beforgnis Iten gu nehmen, indem er, ob er gleich ein anferft unreiffinder Menich gu fenn ichien, bemerkte, bas es blos ber feine Lage

etwas veranbernbe Riefe fen.

Die Symptome, welche einem Musbruch vorber geben, find gewohnlich unregelmäßige Raudmolfen, ferilli (?) ober pulfanifches Leuchten, boble Donner und ortliche Erdbeben, welche oft bas umliegende Band fo meit bis Meffina beunruhigen, und movon bie gange Proving ben Ramen Val Demone bat, ale fen fie ber Aufenthalteert unterirbifcher Geifter. Diefe Erfcutterungen nehmen gu, bis ber außererbentlich weite Reffei mit ben geschweizenen Mineralien überlaben wird, wo, wenn bie Erschutterung nicht machtig genug ift, sie aus bem großen Erater berauszutreiben (mas megen feiner großen bobe und ber Schwere der glubenben Materie eine ungemein große Rraft erforbert), fie burch ben Theil ber Geite burchbrechen, welcher ben gering ften Biberftand bietet, und zwar mit einer großen und furcht-baren Birtung, indem rothglubenbe Steine und Feuersunten un-glaublich boch in bie Bobe geschleubert, und glubenbe Roblen und Ufche in jeber Richtung ausgestreut werben. Golder Dundungen giebt es fo viele, bag ich von einer Stelle aus über 50 gablte. Die Quantitat ber Materie, welche fie berausmerfen, bitbet balb ein nen neuen Ball rund um ben neuen Grater, ber gewöhnlich won ber Dberflache aus, von welcher fie fich erheben, 500 bis 1000 Buß boch ift, wiewehl einige noch betrachtlich bober find, und manche, welche Beitalter lang unthatig gewesen, find mit einer uppigen Begetation reich beileidet.

Rurge Beit nach bem Mushruch ftromt die Lava in einem gefdmolienen Buftanbe beraus, und fliefe anfange mit eiger furchtbaren Echnelligfeit; aber nach und nach nimmt ber Grab ihrer Schnelligfeit nach bem Daage, wie fie fich abtubit, fich ven ber glubenden Quelle entfernt, und auf einen ebeneren Boben tommt, immer mehr ab. So wie sie bichter wird, fangen bie Seiten an jufammenjubaden, und ber Erbboben wird mit Erge foladen belaben, welche mit einem fnarrenben Gerumpel in Suprigen Wellen ju wiederholtenmalen übereinander fallend, bas Fortidireiten ber lava verzogern, bis fie fich enbild, menn fie nicht febr fdmefel und eisenhaltig ift, in einer Stunde nicht 1/g englische Meile fortbewegt. Einige Auge nachber ift ihre Bewegung so langfam, bag man fie faum mahrnimmt, und nun bewegt fie fich als eine Daffe von riefenmaffigen schwarzen Robe len fort, die, ba fie von einem eruftenartigen Schaum bebect wirb, nicht mehr bas furchtbare Musfeben bat, jeboch auf ihrem Laufe alles verbrennt und vermuftet. Bo bie Beftanbtheile gur Wieberentzundung geneigt maren, bat man bie Erfahrung gemacht, baß ein nach Berfauf mehrerer Monate erfolgenber Re-genguß beträchtliche hife und Rauch wieder erzeugte. Da ich nicht im Stanbe gewesen bin, in ber Chemie mit ber Beit fore zugeben, und bie thaliden wirfiliben ober eingebübeten Entbedungen zu erfahren, fo habe ich bie Supothese angenommen, bie mir am mabricheinlichsten erfahren, bag schwefelige und eiser haltige Laven langer in Bewegung bleiben, als anbere Strome, obaleich tiefenigen bagegen einen Ginmanb machen tonnen, welde behaupten, baf alle Baven volltommen gefchmolzen gewefen ma ren, und ihre fteinige Mertur, fo wie ihren fteinigen Bruch burch bie allmablige Ablublung erhalten batten. Aber auch in biefem Falle murde es ichmer fenn, bas Phanomen von ber Gegenwart einer fo großen Menge von Bestithen, Schrefen, Gbrufetithen und Eifenglang zu ertiaren. Die Bubung bes Bafatts ift ein

Gegenstand, ber meine Rachforschungen gang vereitelt bat. Lava. Strome merben aber nicht fo febr gefärchtete, ale bie nicht so häusigen Baffer Strome, welde von tem Schmelgen bes Schnees entsteben, beren Dunft, gleich wie bie surchebagen fellnbifchen, Nuers' (ein abntiches Phanomen) bas Fleisch, der-

20 季

to be talked a

jenigen, welche ihn erleiben muffen, gerfiort, ohne bag man eine Belchabiqung ihrer Rleiber fiebe. 3m Jahr 1755 entftand ein beifviellofes Unglud biefer Art: Babrenb einer Grichutterung bes Berge, bie von furchterlichem Rrachen, Finfternis, Rauch end Leuchten begleitet war, fcoffen auf einmal glangenbe glam. men in bie Cobe, und ein gewaltiger Strom von fiedenbem Maffer brach aus einer boble unter bem großen Grater aus, fdmolg ben Conee, und überfcmemmte und gerftorte bie Abgrunte herabsturgenb alles, was ihm in seinem unaushaltsamen Laufe in ben Weg fam. Dieses Unglud tam so ploblich, bag man blos unvollommene Duthmasungen barüber aufstellen Bonnte, und wir miffen noch immer nicht, ob es Seemaffer ober fußes Baffer mar. Denn obgleich bie lebre von Buttanen, bie ibr Baffer von ber Gee erhalten, aus binbraulifchen Grunbfagen lächerlich gemacht worben ift, fo verbient boch, wenn bie Doglichteit ber Berbinbung swiften bem Meere und bem Inneren bes Bulfans zugegeben wird, bie ungeheure Sige in Betracht gejegen gu merben, welche, burch Luftverbunnung in ben Berbinbungstandlen, mohl ein Auffaugen veranlaffen tonnte. Das Baffer binterließ langs ber Strede, über welche es gefloffen mar, ein bictes Canbbett, welches ich untersuchte, aber ohne hieraus cuf feinen Urfprung schließen zu tonnen. Jeboch rudt bie Begestation auf biefer Dberflache wieber langfam vor.

. Die Schagung bes Alters ber Laven nach bem nachherigen Borruden ber Begetation ift auf eine trugerifche Theorie ge-grundet; ba biefes Borruden von ibrer ortlichen Lage, ibrer Porofitat und ihren Beftanbtheilen abbangig ift. Auch ist bas Borruden ber Begetation mit eben fo wenig Gewisheit ben wechs felsmeifen Schichten von Lava und Erte jugufdreiben, ba berabgefallene Afche, wenn fich Regen in biefelbe infiltrirt bat, balb ein Erbbett bilbet, bas bem Ihon abntich ift. Und oft ift bie Abnlichkeit zwischen benjenigen Gubftangen, auf welche bas vul-Tanifche Beuer eingewirtt bat, und benjenigen, welche biefer Ginwirtung nicht ausgefest gewesen find, so groß, baß felbft Sachs rerftanbige irre geführt werben. Gelbft ein geschicter Beolog wurde bie mobi befannte Schicht von Materie auf bem Monte Roffo, welche mit Canb vermengt ift, fur Geefebimente Benn bie Bafis ber Atnaftrome in fluffige Materie vermanbelter Dornftein, Schiefer, Trapp, tava und Erzichladen maren, wenn fie viel Gifen und Schwefel enthielten, fo erfolgt die Berfetung viele Jahre fruber, als wenn ein Bultan mit Ries feiftein, Felbipath ober Asbest angefüllt mar, ba bann bas Probutt Obfibian, Bimftein und verschiebene verbartete Bergiafun-gen find, welche ber Gimvirtung ber Atmofphare, ber Fruchtigteit ober ber Comefelfaure miberfteben. Muf ben Aclifchen Infein giebt es einige vultanische Daffen, welche langer ale bie Gieichichte reicht vorhanden find, und auf benen man noch immer tein grunes Graschen fiebt, mabrend auf andern in verfciebenen Theilen, Die etwas über 2000 Jahre alt find, Die Begetation uppig gebeiht. Daffelbe bemerkt man an zwei Begetation uppig gebeibt. Daffelbe bemertt man an zwei gavaflecten auf bem Atna, welche nabe aneinander liegen, und von welchen der eine, mo bie Lava 1536 Jahr alt, noch immer fcmary und burr ift, mabrend ber anbere, wo bie Bava 1636 Jahr alt, mit Giden, Fruchtbaumen und Beinftoden be-

wachsen ist.

Biele Umstände bewegen mich zu glauben, daß bieser Bultan in alten Zeiten intensiver und thätiger war, als er es in
neuern Zeiten gewesen ist; benn es war nicht blos die Menge
der Materie größer, wenn wir nach der Größe der alten kavabetten und ben Basaltmassen urtheilen können, sondern es wurben auch viel Bimstein und andere Berglasungen erzeugt, da
bingegen in den neuern Zeiten keine solche Substanzen ausgeworken werden sind. Biele von den jezigen Produkten sind kaum
durch die hise verändert, und die Schrike, Zeolithe, ChrosoUthe und andere Arpstallisationen haben an manchen Stellen
so spizige Winkel und einen so schoen Manz, daß es scheint,
als waren sie niemals der Einwirkung des Feuers ausgesept gewesen, und daß man sogar gemuthmaßt hat, sie waren in die-

fen Fallen nach bem Auswurf ber Bafis, in welcher fie enthalten lind; gebilbet worden.

Außer ben bereits ermähnten Mineralien, liefert biefer wahrhaft wundervolle Berg Aupfer, Jinnober, Duecksiber, Alaun, Salpeter, Viteriot, Eifenglanz ober Eisentohle und Ampanth. In der waldigen Gegend werden auch Abeer, Honig und Eanthariden gesammeit, welche legteren, od man gleich sagt, daß diese Insecten wandern, und ihre Brut nicht in Sichlien sehen, im Mai und Juni in großen Schwärmen von Olivoenbaumen genommen werden, indem man unter diesen Baumen Tücker ausdreitet, und bei Aagesandruche die Asser in das Tuck hie durch die Kälte der Racht geschwäckten Kafer in das Tuck herabsallen, in welchem man sie zurücksit, die sie toot sind, um sie dann zum Aussuchten an der Sonne zu trechnen. Der Atna Schnee wird nicht blos in sehr gezesen Quantitäten auf der ganzen Insel verdraucht, sondern macht auch einen Handelt artikel aus, indem man ihn nach Maltha und Italien in solchen Duantitäten versenbet, das das Pfund für 1 die 3 Psennige verlauft wird, ein Preis, sur welchen ihn auch die niedrigsten Glassen kausen führter und weißer Erde, welche dem chinssischen Kagerinahnelt. Dhne Iweisel wurde dies Erde von den Alten gebraucht, da man die überbleidet von drei sehr nacht, da man der Stelle entdeck hat, wo sie gefunden wird.

hutten nabe an der Stelle entdedt hat, wo sie gesunden wird.
Pozzolanerde, das schächare Gement für Wasserdauten,
ist in jeder Quantität zu haben. Die rothe Art ist die beste,
weil sie das meiste calciniste Eisen enthält. In manchen
Ihrilen des Bergs giedt es Wincralwasser, beise, eisendaltige
und schweselhaltige, aber diezenigen, welche sich in der Rabe
von Paterus besinden, werden am meisten geschätzt. Es wird
eine starte Rindvied und überhaupt hausthier Aucht getrieben.
In den Wäldern sindet man wide Biegen, Schweine, Stachels
schweine, Wolfe, esdare Schlangen und Wild von allerlei Art,
während die höheren Klippen von Gevern, habichten und grosen Adlern besucht werden.

Miscellen.

Eine Arbeites Anftalt für Raupen. Munchen hat ein aufmertsamer Beobachter ber Das tur, ber Oberlieutenant Seben freit, ein Infett, die Elfenraupe, ju geregelter Thatigfeit gebracht. Er laft namlich durch biese Thierchen "Batte weben". Im englischen Garten ju Danden bat er in einem Sagle. welcher die Aufschrift führt: "Straf: Arbeite: Anstalt für schabliche Raupen", eine formliche Werkstätte für Die tleinen Fabritanten errichten laffen, wo fie, unbes wußt, nach einem gewiffen Plane und nach Modellen ihre fraberhin willtubrliche Spinnarbeit gu verrichten ger zwungen find. Die bie holgerne Borrichtung geftaltet ift, auf welcher bie Raupen, ohne daß fie es felbst mife fen, ihrem Gespinnst die Form von "Batte" geben muffen, ift, wenn man bas tunftliche Befielle nicht burch eine in Rupfer gestochene Abbilbung verfinnlichen tann, nicht flar ju verstehen. Dach der Munchner Zeit Schrift: "Cos" haben in biefer feltsamen Spinn : Ine ftalt 500 Stud Elfenraupen, in Zeit von eif Lagen (namlich vom 5. bis jum 16. Juli vor. 3.) nicht nur ein Stud Batte von mehr ale fieben Quadratfuß, fore bern auch mafferbichte Schleier, unter benen welche von fconer weißer Farbe, burchfichtiger als eine bunne Gist platte und von bemfelben Blange feon follen, fabricirt!! Mus biefem feinen Gespinnft bat D. D. tleine Lufebol

b-Intellige

lons angefertigt, und biese mit brennbarer Lust gefüllt bis 200 Fus hoch in die Lust emporsteigen lassen. Doch mehr: in eines dieser Gespinnste haben die Naupen die Figur einer Krone einweben mussen. Um dies zu bes wirten, zeichnet H. H. die gewünschte Figur mit Spiris tus auf das Gewebe; die Raupen umgehen die bestriches nen Stellen, und weben rund herum ungestört fort, bis

fich bie Zeichnung bem Auge barftellt.

über bie Goldbergwerte des Uralgebirs ges, hat der Senator Somoinoff und der Professor Fuche zu Kasan einen Bericht an das Gouvernement eingesendet, nach welchem die auf der Offseite viel ergies biger sind, als die auf der Westseite. Am ergiebigsten wischen den Huttenwerten von Nijne Tajibskoi und Auschtumkoi (eine Strecke von 25 Meilen). Das Gold liegt hier in einer Lehmschicht unter dem Rasen, und sindet sich in Kornern und Mieren, die bis zu 6 Mart schwer sind. Es wied durch blosses Schlammen

und Bafchen aus dem Lehm gewonnen, und 100 Pud biefes Lehms (4000 Pfund) geben im Durchschnitt 5 Solotnick (13 Loth) Gold.

Daß der effigsaure Kalt phosphorescirt, ist eine wenig ober gar nicht betannte Thatsache. Man idse eine Quantität essignauren Kalt in Wasser auf, und dampse sie in einer porzellanen Schaale im Sandbade in völliger Ruhe bis zur Trockne ab. Wenn er völlig trocken ist, so bringe man die Rugel eines Thermomes ters auf den Boden der Schüssel, und wenn die Tems peratur 250° Fahrenh. 96. Reaum. zeigt, so hängt der Kalt sehr fest. Wenn dann das Licht ausgeschlossen, und der essigsaure Kalt mit einem Spatel start gerieben wird, so wird er sehr hell leuchten. Die hohe Tempes ratur, die hier zur Hervorbringung des Leuchtens nothig ist, ist etwas ganz Eigenthümliches für diese Substanz und den stußspathsauren Kalt.

Seilfunde.

Uber die in einem Falle von Pneumato thorax in der Pleura vorgefundene tuft, mit Bers suchen über verschiedene in die Pleura ges brachte tuftarten.

Der interessante Aussag (vergl. Motiz. Mr. CXVIII. S. 118), ben wir hier im Auszuge geben wollen, betrifft zwei Gegenstände. Er enthält erstens zwei ausgezeichnete Fille Pneumathorar *), in beren einem die Paracentese verrichtet wurde; zweitens eine auf Versuche gegründete Unstersuchung über die zuweilen in verschiedenen Theilen bes menschlichen Körpers vortommenden Gasarten und die Absorptionstraft einiger Gewebe.

In dem ersten jener Falle wurde bei einem jungen Solbaten die Krantheit erft nach dem Tobe entbedt, weil bei seinem elenden Zustande die Bruft nicht genau untersucht worben mar. Bei ber 14 Stunden nach bem Tobe vorgenommenen Seftion bemertte Dr. Davy eine ungewöhnliche Anschwellung ber rechten Seite ber Bruft, und einen bumpfen Con beim Unschlagen, Die rechte Salfte bes Zwerchfells niebergebruckt und gegen ben Uns terleib bin conver. Er machte beshalb bie Punktion auf ber rechten Seite ber Bruft unter Baffer, worauf eine große Menge gasartiges Fluidum ausstromte und jum Theil unter bem Recipienten aufgefangen murbe. Es betrug aufammen 225 Cubitzoll. Die rechte Lunge mar febr jufams mengebrudt und an ben Bergbeutel und bie Binterfeite ber Bruft angewachsen. Un ihrem obern Lappen befand fich in ber Pleura ein Loch von ber Weite einer Rabenfeder, burch welches die in die Luftrohre aufgenommene Luft freien Ausgang hatte. Dieses Loch suhrte in eine kleine i Boll weite Johle, und auf der ihm entgegengesetzten Seite hingen brei enge Gange mit einer großen Bomica zusammen, welche sich mit einer großen Mundung in die Vronchien offinete. Der kleine Sinus zwischen ben beiben genannten Offinungen wirtte also augenscheinlich wie eine Klappe, und erlaubte der eingeathmeten Lust zwar den Zugang in den Sack, aber nicht den Rückritt. Außerdem waren die Lungen mit Tuberkeln bestet, von denen jedoch keine suppurirte. Das an die Stelle der Lust getretene Wasser enthielt ungefähr eine Unze purus lente Materie und zu Ungen Serum.

Der andere Fall betrifft einen Golbaten, welcher nach einem Stoff auf bie Bruft haufig an Blutfpeien und nach einem heftigen Suftenanfall am Pneumathorax litt. Die Symptome waren folgende: ein Gefühl von Beengung in ber Bruft und Unterleib, Geschwulft ber linten Seite, hohler Ton beim Unschlagen an Diefelbe und Bergelopfen unter ber rechten Bruft. Der Duls war 30 und schwach, die Respiration furz, häufig und beschwerlich, in ben Gesichtezugen Angst und Unruhe. Dach 8 Tagen entschloß fich Dr. Davy jur Paracentefe. Un die Rohre über den Troifar wurde eine Blafe ges bunden, und diefer in lettere nach dem Ginftich jurude gezogen und fo die Luft zur Untersuchung aufgefangen. Unfange brangen nur 5 Cubitgoll beraus; bie Biebers holung der Operation am folgenden Tage mar von befe ferem Erfolge. Es folgte bem jurudgezogenen Stilet eine große Menge Luft, und ftromte auch nach ber Abs nahme ber Blafe noch fort wie aus einem Blafebalge. Als dieses Ausstromen nachgelaffen hatte, wurde die Robre herausgezogen und die Bunde geschlossen. Auf die Operation folgte unmittelbar große Erleichterung, und Die früheren Symptome mit Musnahme bes Bergtlopfens

^{*)} Dr. Davy nennt bie Krantheit Pneumato-thorax; wir gieben aber bem erften Beschreiber berselben,: Itarb, folgend vor, ben Ausbrud Pneumathorax ju brauchen.

a matatania

und einer bemettbaren Bluftuation in bet finten Seite waren fo vermindert , bag. Dr. Dav v vollige Berftellung hoffte.

Dies sind zwei ber gewöhnlichsten Falle von Pneus mathorax, wo durch eiternde Tuberkeln Communication zwischen den Bronchien und dem Sac der Pleura entssteht. Wenigstens sand dies im ersten Falle statt, und der zweite scheint und von gleicher Beschaffenheit gewesen zu seyn. Es ist zu bedauern, daß der Bf. das von Lans ner über die mittelbare Austulation ze. Weimar 1822, empfohlene Stethoscop nicht benutze, vermittelst dessen ziede Berbindung der Bronchiallust mit der in dem Sach der Pieura leicht aus dem klingenden Ton (Tintement mitallique), dem ähnlich, welchen man beim sansten Auschlagen an einen Glass, Metalls oder Porcellains becher hört, erkannt wird.

Dies ift unsers Wissens einer ber erften Falle, wo die Paracentese gegen Pneumathorar verrichtet wurde. In anderen Fallen gab Empyem die Veraniassung zur Operation.

Die solgenden Bemerkungen über die Natur der in verschiedenen Theilen des Korpers gefundenen Gasars ten, und über das relative Absorptionsvermögen der thies rischen Gewebe auf luftsormige Flussigkeiten sind unges achtet ihrer Unvollständigkeit von großem Interesse, und enthalten in Gezug auf Absorption einige neue und uns erwartete Fakta. Diese Geobachtungen können in zwei Abtheilungen zersallen; die erste enthalt Untersuchungen über die Resorption der Gasarten durch die verschiedes nen Wembranen, die zweite beschäftigt sich mit den unter gewissen Umständen aus dem Blute geschiedenen Luftarten.

a) Im ersten Falle enthielt die durch die Paracem tefe entleerte Luft nicht den geringsten Antheil Orygen, sondern nur 93 Azot und 7 Kohlensaure, welches Bers

baltnif auch im zweiten Salle ftatt fanb.

Dies veranlafte ben Bf. ju ber Untersuchung, ob bie gasformige Bluffigfeit wirflich atmospharifche Luft aus ben Bronchien ober eine besondere Ergieftung mare, und bie Beranberungen ju bestimmen, welche bie armor fpharifche Luft und andere Gaearten beim Eindringen in Die gefunde Pleura erleiden. Bu bem Ende trieb er att mosphärische Luft in die Pleura eines Sundes, verschloß Die Offnung und tobete bas Thier nach 48 Stunden. Die noch übrige Luft bestand aus 93 Azot und 7 Orys gen mit einer Opur von Rohlenfaure. Orngengas icheint unter allen am ichnellften, weniger bas tohlenfaure Bas und am langfamften bas Agot reforbirt ju werden. Gine Difdung atmofpharischer Luft mit bem 4. Theil Roblens foure, alfo 20 Rohlenfaure, 63,2 2fjot unb, 16,8 Oroi gen beftand nach zweitägigem Aufenthalte in ber Pleura eines Bundes in hundert Theilen aus 18,3 Rohlenfaure, 78,3 2fat und 3,4 Orngen. Sybrogen wird vielleicht noch Schlechter resorbirt ale Orngen, und es ift mertwars big, baß fich dabei Ujor entwickelt, wenn auch teines injicirt murde. Gine Mifchung von 57,7 Rohtenfaure und 42,5 Sydrogen, in Die Pleura eines Sundes zwei Lage und funf Stunden 'lang eingesperrt, enthielt ra

pro Cent Kohlensaure, 38 Azot, aber kein Hodrogen. Salpeterorydgas wird mit großer Schnelligkeit res sorbirt. Dreißig Cubikzoll eines Gemisches aus 44,5 Azot und 55,5 Salpeterorydgas in die Pleura ger bracht, tödteten das Thier binnen 5 Stunden, und es biteben nur funf Cubikzoll Gas zurück, welche 6,9 Salpeterorydgas und außerdem Azot enthielten. Dr. Da vy beobachtete bei wiederholten Bersuchen mit diesem Gas, daß die dadurch hervorgebrachten gesährlichen Symptome stets in zwölf Stunden wieder verschwanden, und daß sammtliches Gas resorbirt war, wenn das Thier bis dahin getödtet wurde.

Das Blut hatte in beiben Fallen eine Chocolabens farbe, woraus er ichlieft daß bas Salpeterorpogas burch Beranderung ber Matur bes Blute ben Tod verum Doften hat icon lange juvor biefed Satium befriedigend erflart. Die Berfuche deffelben ftimmen aber nicht mit den ebengenannten überein. Bei ihm verum fachten 12 Cubitzoll (30 Cubitcentimeter) in bie Pleura eines Sundes inficier, hefrigen Tetanus und in 45 Dit nuten ben Tob. Er halt baher bas Calpeteroryde gas für die giftigfte aller Gadarten. Das Blut hatte jedesmal die von Davy beschriebene Beschaffenheit.") Das falpetrige Orphgas (nitrous oxide) wird von ber Pleura fehr fonell abforbirt. Bon breifig Cubitzollen deffelben, welche ber Bf. mit ein wenig atmofpharifder Luft injieirte, war, ale man bas Thier 24 Stunden bare auf tobtete, teine Spur mehr vorhanden.

Mach diesen Bersuchen scheint es sich zu bestätigen, daß die Gasarten eine verschiedene Absorptiones Thatige keit in den serdsen Membranen hervordringen. Der Bf. hat nicht versicht, die Gesetz zu erforschen, nach weit chen dies geschieht, und wir mussen es aus Mangel vers gieichender Bersuche ebenfalls unterlassen. Jedoch scheint die Fähigseit der meisten Gasarten resordirt zu werden, mit ihrer Auslösbarkeit im Wasser in ziemlich gleichem Berhältnisse zu stehen, wovon das Sydrogen aber eine aussaliende Ausnahme macht. Sehr warscheinlich stehen sie in einer ganz besondern von ihren physischen Eigens schaften unabhängigen Beziehung zur thierischen Okonomic.

Much macht es Dr. Davy wahrscheinlich, bag aus fer ben ferofen Membranen auch anbere bie Eigenschaft befigen, die verschiebenen Gagarten mit verschiebener Schnelligfeit ju reforbiren. Gewiß ift es wenigstens, baf bie luftformigen Contenta ber mit Schleimmembras nen überzogenen Sohlen, mit der Luft in ber Pleura meiftens ibentifch find. Dach Dagenbie's und Chevreul's Beobachtungen befteht bas Gas im menfdilden Magen aus 11 Orngen, 14 Rohlenfaure, 71,5 Agot und 3,5 Sydrogen, in bem bunnen Darm aus 24,3 Rohlenfaure, 8,5 bis 55,5 Sydrogen und 20 bis 66,6 Azor; in dem biden Darm aber aus 43,5 bis 70 Roblenfaure, 5,5 bis 20 Sybrogen und Rohlen : Bafferftoffgas und 18,5 bis 67,5 Mot. Eben fo fand Dr. Dany, daß bie in bem Darmfanal enthaltenen Gasarten aus Roblen:

*) Recherches pathologiques, p. 151 - 9.

a modal with

faure und Ajot befiehen; und in den Stirns und Rinns backenhahlen des Schaafs mar die Rohlenfaure in weit größerer Menge, und viel weniger Orygen vorhanden, als

in der atmofpharifden Luft. *)

2) Das bereits ermabnte Faktum, baf. fich in bem Sad der Pleura nach der Injeftion von Sporogen, Agot entwidelt, leitete ihn auf die Untersuchung ber Gasars ten, welche fich unter gewiffen Umftanben aus bem Blute trennen. Er zeigt zuerft, bag fich biefes Bas nicht aus der, wie einige Phifiologen glauben, swiften ben beis den pleuris befindlichen Luft entwickelt baben tonnte, da an diefer Stelle nie Luft gefunden murde. Es wird vielmehr aus dem Blute abgeschieden, wie dies auch bei anderen Belegenheiten geschieht. Allen und Depns fanden es in den Lungen, ein Faftum, welches mit ben Resultaten der Davy'schen Beobachtung besondere Ubnlicht keit hat, daß sich Azot wahrscheinlich aus ben Lungen entwickelt, wenn flatt beffen. ein anderes. unschabliches Gas, 3. D. Sybrogen, eingeathmet wird. Auch wird Ajot in ben Sohlen der Blutgefage bald nach bem Tobe ents bunden. Dr. Davy bat ju zeigen gesucht, baff biefe Basentwickelung nicht immer der Faulniß jugufdreiben fen, woran wohl fein bes Mamens murbiger Patholog mehr benft. Er ift unfere Biffens ber Erfte, welcher bie Ratur biefes Gafes untersuchte und bestimmte. Bes gen die Meinung E. Some's halt er baffelbe nicht für Roblenfaure; weil bas Altali im Blute nicht mit Roblens faure gefattigt ift; weil bas Gerum mehr von biefem Gas aufnehmen tann, als Waffer, und weil er fomobl beim freiwilligen Berinnen bes Bluts, **) als auch unter ber Luftpumpe, nicht bie geringfte Entwickelung von Robs lenfaure aus dem Blute bemerten tonnte. Die im pors beren und hinteren Meblastinum eines jungen Mannes gefundenen Luftblafen enthielten 7 Orngen, 4 Roblenfaure und 89 Ajot; in einem anderen Falle, mo fich die Blas fen unter der Pleura an den Lungen gebildet hatten, bes ftand das Bas in denselben gang aus Ajot und Rohlens faure im Berhaltnig von 5 bes erftern ju 1 bes lettern.

Ohne Zweisel kann sich Azot also auch an andern Orten, als aus ben Luftzellen ber Lungen und mahrs scheinlich unter Umständen auch in der Pleura aus dem Blute entwickeln. Osch werden die von Davy vorges brachten Grunde gegen die Entbindung der Kohlensaure aus dem Blute durch seine eigenen Versuche widerlegt, welches einen sehr interessanten Gegenstand einer kunftie

gen Untersuchung abgeben tonnte.

Der oben erwähnte zweite Fall von Pneumathorar, ber burch Operation behandelt war, und anfangs alle Hoffnung eines gluctlichen Ausganges gab, endigte boch noch mit dem Tobe des Patienten, wie fr. John Davy jeht bekannt gemacht hat.

9) In Beziehung auf humphry Davy's Untersuchungen über Salpeterorydgas ze. tann man zunächst Ure's handworsterbuch ber praktischen Chemie (Weimar 1824) B. 110. ffg. nachseben.

") Undere Experimentatoren haben angeführe, baf fich wahrend ber Gerinnung des Blute Roblenfaure entwickelt.

Etwa einen Monat nach ber Beit, wo bie Beschichte bes Falles in ben Philosoph. Transact, fchlog, gefellte fich Sydrotherar hingu, und man fand jugleich, daß fic Luft in der linten Brufthoble gesammelt habe. Es murbe eine Consultation angestellt und eine zweite Operation beschloffen. Da Dr. Davy Ochwierigkeiten gefunden batte, in den Intercoftals Raum einzudringen, fo ente ichloff er fich eine Rippe ju burchbohren, mas von Sipe pocrates ermahnt worden. Es wurde alfo ein Theil ber funften Rippe blosgelegt, dann mit einem Sahlbohrer (a carpenter's augar) durchbohrt und die Pleura mit einem Troitar geoffnet. Etwa vierzehn Ungen flare Flus figfeit floffen aus, welche Eiweiß, etwas meniges Oubs carbonat der Goda, aber feine freie Roblenfaure enthielt; bie folgenden Portionen aber waren mehr purulent und enthielten Gas. Die gange Quantitat Gluffigfeit, die fo innerhalb seche Wochen hervortam, flieg bis auf zwanzig Dinten. Mittels eines Troitars und einer Blafe murbe zu brei verschiedenen Beiten Luft aud der Offnung erhalt Durch Ralfmaffer und Phosphor gepruft, ergab fich, daß fie von 88 bis go pr. Eent Stidgas, 2 bis 4 pr. Cent toblenfaured Gas und 3 bis 5 Sauerftoffs gas enthielt. Der Patient war anfangs burch bie Opes ration fehr erleichtert und ichien fich ju beffern. und nach aber murbe er schlimmer und ftarb.

Bei ber Leichenoffnung murben feche Ungen Giter in ber rechten Pleura gefunden; bie rechte Lunge erschien querft gefund, bei genauer Untersuchung aber murben eine Menge tornige burchsichtige Tuberteln in ihr verbreitet gefunden. Die linke Lunge mar fehr verdichtet, fo daß fle nicht durch einen in die Luftrohre gebrachten doppelten Blasebalg aufgeblasen, werden konnte: sie cammunicirte burch zwei fleine Offnungen mit ber Pleura. Das Berg batte eine fehlerhafte Lage, indem es auf die rechte Beite fchrag vor bie Wirbelfaule gebrangt mar. Da ber Kors per in einer Bademanne geoffnet murbe, fo murben 170 Cubitzoll Bas gesammelt, welches 16 pr. Cent Rohlenfaure und etwas Sauerftoffgas enthielt, bas übrige mar Stide Dr. Davy meint, dies fep atmospharische Luft gewesen, welche burch die Respiration verdorben und burch bie in bem Rorper erlittene Absorption verandert worden mare. Er hat in mehreren Sallen in ben Lung gen nach bem Tode von 9 bis 12 pr. Cent Roblenfaure

gefunden.

Einen Fall von Erysipelas Infantilis,

in welchem das schweselsaure Chinin mit Erfolg anger wendet worden ift, erzählt John Miles, Esq. in dem Landon Medical Repository. Marz 1824 solgendets maßen:

An einem sehr habschen und gesunden Kinde bes merkte die Mutter, 3 Wochen nach seiner Geburt, eine Entzündungerothe, welche ohne irgend eine vorausgegans gene Ursache blos an der rechtem Seite des halfes sicht bar war, und welche sich am foigenden Morgen (wo ich zu dem Kinde gehalt wurde) quer über den hals und

bis auf bie entgegengefehte Ceite beffeiben und etwas abwarts über die obere Portion des sternum ausgebreis tet batte. Gie hatte einen offenbar phlegmonofen Chas rafter. Im Abende bes zweiten Tages hatte fich die Entgfindung betrachtlich weit ausgebreitet, und in einigen Tagen nahm fie bie gange Oberflache gleichmäßig ein, mobei fie, vorzüglich um ben Rumpf herum, ein fdmusis ges Mudfehen hatte. Das Dbem mar, vorzüglich an ben Extremitaten, febr betrachtlich, aber bie Saut mar bios an manchen Stellen um den Rumpf herum weich. Das Rind befam, von biefer außerorbentlichen Reigung, Cons pulfionen, und ichien in bem hoffnungelofeften Buftanbe ju feyn. Bier Tage lang murbe das Subcarbonat des Ammonium mit dem Ertratt ber Chinarinde in vorges fcriebenen Dofen gegeben. Jedoch wurde bie Rrantheit burch biefes Mittel nicht unterdrudt, und ba es ber Das gen nicht mehr vertrug, murbe ihm bas ichwefelfaure Chinin substituirt, von welchem man taglich & Gran auf 3ch will nicht behaupten, bag biefes einmal eingab. lette Mittel, wenn es im Anfange ber Rrantheit geges ben worden ware, die Fortschritte berfelben gehemmt has ben murbe, gewiß hat es aber bas Syftem außerordentlich unterftast, und aller Bahricheinlichteit nach bas Dague fommen von ertensiven Ophacelus verhindert. Gin fehr wichtiger Bortheil, ben bas fdwefelfaure Chinin ges wahrt, ift die paffende gorm, in der man es gebent tann, wodurch es vorzüglich bei Rinderfrantheiten ju eis nem febr nublichen Mittel wird. Rachdem bie Gefunds helt wieder ganglich hergestellt ju fenn schien, wurde die jebes Schultergelent, bas Sandgelent und ben Unterfchens tel bedectende Bellfubstang fcnell von Entgunbung ergrifs fen, welche in Citerung übergieng. Aus jeder Ablages rung floffen 2 bis 6 Quentchen eiterformiger Materie Aber obgleich bie Giterung in ben benachbarten Theilen bes Schultergelente fehr betrachtlich war, und ob es gleich gang ben Unschein hatte, baf burch bie Bers bidung ber Theile Die Beweglichteit biefer Gelente ers fcwert werden murbe, fo ift boch die Beweglichteit faft gang wieber hergestellt, und bas Rind ift gegenwartig gefund.

Außerlich wurden mahrend der acuten Form des ers sten Anfalls weiter nichts als lauwarme Fomentationen (Mohn) und ein Liniment aus gleichen Theilen liquor calcis und oleum lini angewendet.

Miscellen.

Bieber eine neue Methobe bes Steine fonitts ift von Dupuntren vorgeschlagen und anger Man will sie methodus transversalis Sie wird mit einem lithotome caché wendet. nennen. double verrichtet, einem Inftrumente, welches gwei Rlingen hat, die fo angebracht find, bag, beim Serauss gieben aus ber Blafe, Die eine rechts, bie andere linfe Man applicitt bie Steinsonbe, schneibet bent hautigen Theil ber harnrohre ein, bringt bas lithotome in die Blase, offnet es, und indem man es berauszieht, gerschneibet man bie prostata auf jeder Seite, fo baf man fie in zwei Salften theilt, eine pors bere und eine hintere. Durch biefe Dethobe foll ber Operateur bie vasa deferentia, bas rectum und bie arteria transversa perinaci und pudenda ju verlegen gang vermeiden. Dupuptren hat ein Rind por Rure gem fo operirt; wobei fich tein Bufall einstellte. (3d erinnere hier baran, bag bereits vor mehreren Jahren Aftley Cooper ein zweischneidiges Gorgeret (Savigny Plate VI. Fig. 4.) angewendet hat, wodurch, indem man bas Instrument von außen nach innen einführt. terfelbe Schnitt gefchieht, ben Dupuptren bier, von innen nach aufen schneibend, juwege bringt. Much hate ich in meiner Instrumenten : Sammlung ein altes zwell flingiges, in entgegengefehter Richtung ichneibenbes ?? tome cache double gehabt, bas mit geringen Dos bificationen in ein foldes lithotome caché double hatte veranbert werben tonnen. 3.)

Als Antiepilepticum find bie Burgeln bet Artemisia vulgaris, und zwar die feinen Mebenwurzeln. welche im Berbfte gesammelt, gereinigt, an der Luft ger trodnet und bann fein pulverifirt werden muffen, von Dr. Eduard Grafe mit Erfolg angewendet worben. Man giebt gleich vor ober nach dem Parorysmus einen ftarten Raffeeloffel von biefem Pulver mit laugemarmten Braunbiere gemischt. Der Rrante begiebt fich hierauf ine Bett, wo er gewöhnlich nach einer Stunde in eine ftarte Transpiration gerath, diefe forgfaltigft abwartet und bann ein gewärmtes Bembe angieht. Im britten und funfe ten Tage giebt man auf diefelbe Beife eine abnliche Portion biefes Pulvers, und bies, im Fall fich teine Unfalle eine ftellen, gegen Abend. Sollten nun hierauf boch epileptifche Parorysmen eintreten, fo wieberholt man biefe Curmethobe.

Bibliographische Reuigkeiten.

Anatomie comparée du cerveau dans les quatre classes des animaux vertébrés, appliquée à la physiologie et à la pathologie du système nerveux. Par E. R. A. Serrès etc. Tome 1. in 8. unb ein Attas in 4. mit 16 Lafeln unb Crétarung. (Dierauf werbe ich zurucktommen.)

Dr. C. G. Carus 2c. von ben außern Lebensbedingungen ber weiße und kalthütigen Thiere. Eine von der K. Atabemie zu Kopenhagen getronte Preißschrift. Rebst zwei Bestagen über Entwicklungsgeschichte ber Teichhornschnecke und über herzschlag und Blut der Weinbergschnecke und des Flustrebeses. Dierzu eins coloritte und eine schwarze Aupsertasel.

Beipzig 1824. 4. (Auch auf biefe intereffante Schrift bente ich gurudzutommen.)

Pathologische Fragmente von Dr. Karl Wilh, Stark, G. S. B. E. hofrath, Leibmebicus und Professor ze. zu Jena.) Erster Band. Weimar 1824. 8. (Inhalt: 1. über die naturhistorische Bedeutung der Krantheit. 2. Vom Erund, prinzip der Krantheit. 3. Bon der Krantheitsanlagt. 4. Bon den Wirtungen und Erscheinungen der Krantheit. 5. Bon den Wirtungen der Krantheit. 5. Bon der Krantheit. 5. Bon der Krantheit. 6. Von der Domer der Krantheit. 7. Bom Typus der Krantheit. 8. Giebt es ein absolutes Gist? 9. über Anstedung durch Gesunde.)

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 153.

(Mr. 21. des VII. Bandes.)

Juli 1824.

Ertruckt bei Cossius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigt. Preuß. Erdng-Postamte zu Ersurt, ber Konigt. Sads. Zeitunge-Erpedition zu Leipzig, bem G. S. S. u. F. Iburn u. Aarifden Postamte zu Weimar und bei bem G. S. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir. Preiß einze seben Bandes, von 24 Bogen, 2 Athle. ober 3 Fl. 36 Ar., bes einzelnen Stücke 3 ggl.

Naturfunde.

Meue Beobachtungen über die animalia sper-

Bon Prevoft und Dumas.

Im Jahre 1821 gaben bie ben. Prevoft und Dumas ihre erfte Arbeit über bie animalia spermatica heraus, welche in die Abhandlungen ber Genfer naturforidenben Befeilichaft aufgenommen murbe; bierin zeigen die Berfaffer zuerft, nach ben Untersuchungen Leuwenhot's, Sartfoter's, von Gleichen's, Spallangani's, Bory St. Bincent's und ihren eigenen Forschungen, baf biese Thierchen wirtlich existis ren, eine conftante Geftalt, haben, und bei allen Indis viduen berfelben Art von gleicher Beschaffenheit find; bierauf haben fie mit Erfolg versucht, eine bundige Bes fchreibung berfelben gu liefern .: In jener erften Arbeit thei ten fie die Abbilbung der Thierchen mit, welche man beim Meerschwein, der weißen: Maus, dem Igel, Pferd, Biober, Sund; Rater, Sperling, Sahn, Entrich, der Biper, Schnecke und bem Salamanber findet. Mus ben periciebenen über Diefe Befen angestellten Beobachtuns gen filgerten fie: 1) die Saamenthiere haben mit ben Infusorien nur ben mifroscopischen Bau gemein. 2) Die werben nur durch ben Teffitel erzengt, und zeigen fich in biefem Organe erft, wenn das Thier das Alter ber. Mannbarteit erreicht hat. 3) Diefe. Thierchen Scheis nen bas thatige Princip bes Caamene ju fenn, fo wie bie Bluttugelchen ein nothwendiger Bestandtheil biefes Rluibums find. - Gie faßten 2 gleiche Quantitaten Saamenfeuchtigfeit in. 2 Rapfeln, und liefen burch bie eine ben Funten einer Levoner Blafche überfpringen; nach einigen Entladungen waren bie bem Ochlage auss gefest gemefenen Thierchen volltommen unbeweglich, mabs rend fie fich in ber andern Sapfel noch bewegten. Wenn man einen fortgefehten galvanifchen Etrom: berftellte, eber bie Galvans Rette abwechselnd . schloff umd bffnete (ou en donnant des secousses), mahrend man die Bewegung ber Saamenthierden deutlich bemerkte, fonnte man burchaus, feine Beranberung in berfelben mahrneh:

men, so daß die Reizbarkeit dieser kleinen Befen von ber ber großen Thiere wesentlich verschieden zu sein scheint, da lettere stelle durch einen hinkelchend ftarken galvanischen Strom afficiet werden. Falgendes ist eine genaue Tabelle von den Maaßen einiger Saamemhiers chen, wie sie Prevost und Dumas liefern.

1	atte distance	merato.		
Rame bes Thieres : .	Lange .	ferung.	Babre	Bana
2gel (Erinaceus europaeus)	9,2 ginie	m 900°	0,030	
3ltis (Mustela Putorius)	11,5	ditto	0,035	-
weiße Maus (Mus Musculus				
V. alba)	11,04. 777	ditto	0,037	-
Meerschwein (Mus Parcellus)	11,5 -	ditto	0,088	-
Pferb (Equus Caballus)	6,9 -	ditto	0,025	
Rater (Felis Catus)	5,52 -	ditto	0,018	-
Bibber (Ovis Aries)	ditto -	ditto	ditto	1
Red (Capra Hirens)	-ditto -	ditto	ditto	-
punb (Canis familiaris) .:	2,3 :		0,007	-
Sperling (Fringilla domestica)	11,5 . —		0,038	-
Dahn (Phasianus Gallus) .	4,6 -	ditto	0,013	-
Enterich (Anas Boschas) .	2,3	ditto	0,007	-
Rreupetter (Coluber Berus)	9,2 '	ditto	0,030	-
Ratter, die Rajoumorofty fche	13,8 -	ditto	0.046	_
Blindichteiche (Anguis fragilia)	9,2	ditto	0,080	_
From (Rana osculenta) .	8,68 -	ditto	0,012	gerda
Salamanter (Salamandra cri-			-,	•
stata	55,2 -	ditto	0,184	_
Gartenidinette (Helix Pomatin)	69	180	0,388	
Wafferfchaede Holix palustrish	50,6 -	'disto .	0.288	-

In den Annales des Sciences naturellas (Fevr. 1824) haben die Hrn. Drevost und Dumad noch die Maage einiger anderer von ihnen untersuchter Saamens thierchen angegeben

			- (4	1	Bahre Bange
Canind				●,	91		*		-	0,018einien
Eurmel	let	•	• , ,	0, ,	, .	- 9-				.0,076
Cfel										0,028 -
Dole	**				4			1	1.	0.027 —
Naube	0 - 1	4.					. 1"			0,025
Accoudy	PLUE -	Strot	e (B	afo ô	bste	trican	· (4			0.014

Sie haben auch die Saamenfluffigteit eines 12 jahr eigen Maulthiers untersucht, aber barin nicht ein einziges Thierchen entbeden tomten, wiewohl Kügelchen wie bei noch nicht manifbaren Thieren fich barin befanden.

Dr. von Gleichen, der jene Fluffigkeit bei einem aber 10 Jahr alten Maulthiere untersuchte, hat eben so wenig Thierden barin gefunden, aber die Abwesen heit derselben dem Alter des Maulthieres zugeschrieben. Prevost und Dumas tonnen ihm hierin nicht beis pflichten.

In ben Organen, wo der Saamen bereitet wird, tann man 5 verschiedene Sige der Secretion unterscheis ben. Der erfte und allgemeinste von allen ist ber Testis tel; bei bem Iltis ist dieser allein vorhanden, und die Saamenseuchtigkeit geht ohne alle weitere Bermischung

aus bem Rorper.

Der hund ift bas Thier, welches nachft bem Iltis bie wenigsten Organe hat; bei ihm findet man außer bem hoben nur noch die Borfteber: Drufe-

Beim Caninden findet man Soben, Borfteberdrufe

und Gaamenblaschen.

In ben Soben entstehen die Thierchen; Die Mors fieberbrufe icheibet die Rugelchen aus, und die Bladden nehmen die Mifchung biefer beiben Fluffigfeiten auf, ohne irgend eine andere Secretion hinzu zu fugen.

Die Ragen haben außerdem noch die Comperichen

Drufen.

Bei ben Nagethieren find bie den Saamen bereis tenden Organe gahlreich, ftart entwickelt und scheiben ihre verschiedenen Produkte in solcher Fulle aus, daß biese mit ihrer Kruchtbarkeit gang im Sinklange steht.

Bei biesen Thieren munden sich die Hoben und 2 verschiebene Arten von Blaechen fast in bemfelben Duntte ber Urethra aus, und erft nachbem beren Probutte einen Theil des Canals burchlaufen haben, ftogt die Feuchtigs feit aus ben Comperfchen Drufen baju. Schon Ans bral hatte bemertt, bag bei bem Deerschweinchen bie Saamenbladden eine eigenthumliche Fluffigfeit enthalten, welche vielleicht eine besondere Secretion ift. Saamen des Menfchen haben Prevoft und Dumas nicht untersucht; über beffen Thierchen befigen mir nur Beobachtungen von Leuwenhoet, Sartfoeter, von Bleichen, Buffon und Spallangani. mertwurdige, wiewohl mibersprechenbe Thatfache ift gang por turgem von den Brn. Brefchet, Bory St. Bini cent und 2luboin beobachtet worden; biefe haben bie Reugungstheifer eines hingerichteten, 3 Stunden nach bem Tobe, forgfaltig untersucht und feine Thierchen ges funben.

Da man bei ben Bogeln bie Thierchen zu keiner andern Zeit findet, als im Fruhjahr, so konnten Pres voft und Dumas aus dieser Classe weniger beobachs ten, als aus der der Saugethiere; von 3 Arten findet man jedoch in der obigen Tabelle Angaben. Bei allen rückgrathigen Thieren mit kaltem Blute, die sie unterssuchten, fanden sie gleichfalls Saamenthierchen; auch über diese enthält die obige Tabelle einige Angaben.

Aus ben Annales des Sciences naturelles wohl fen wir hier noch die Folgerungen mittheilen, welche bie Berfaffer bem erften Theile ihrer Arbeit beifügen.

1) Alle mannlichen Thiere besiten im Bustande ber Manni barteit Saamenthierchen. Junge und gu alte Eremplare zeigen teine Spur bavon, und mertwardig ift, baf fie bei ben Bogeln einzig ju ber Zeit vorgefunden merben, welche ihnen die Matur jur Begattung gefest hat. Der haushahn und die Taube sind biefem Geseige nicht um terworfen. 2) Die Caamenthierchen existiren im Soden im volltommenen Buftanbe, treten von da in bie auss leitenden Canale, und erleiben bei biefem Ilbergange nicht bie minbeste Beranderung; eben so wenig wird ihre Bes wegung und Gestalt im Augenblick, wo fie ju ben' in andern Drufen fecernirten Gluffigfeiten ftoffen, modifis cirt, fo bag fie, wenn fie heraustreten, burchaus diefele ben Erscheinungen barbieten, wie wenn man fie in ben Gefägen felbst beobachtet. 3) Die Saamenblaschen beis ber Art, die Borfteher: Drufe und die Comperfchen Drus fen liefern nie Thierchen, und wenn man berent jumeis len in ben Saamenblaschen findet, fo find biefe offens bar burch bie vasa deserentia hineingebracht worden. 4) Die willführliche Bewegung der Saamenthierchen fteht mit bem physiologischen Bustande bes Thieres, ju welchem fie gehoren, im innigsten Berhaltnif. Ochon biefer Umftand an fich ift hinteichend, um fie ftreng von ben Infusione Ehierchen ju unterscheiden. Bon biefen find fie ubrigens auch baburch verschieden, bag ihre Bes ftalt bei allen Exemplaren berfelben Opecies immer eine und diefelbe ift, und alle Berfuche ber Berfaffer icheinen bafür ju fprechen, bag biefe Thierchen bas Probutt einer mirtlichen Secretion finb. 5) Der elettrische Funte tobtet fie, die galvanifche Stromung aber bat ihnen nicht bas Beringfte an, feloft wenn fie intenfip genug ift, um Baffer und barin aufgelofte Galge gu Man mag nun über bie Rolle, welche bie jerfeben. Saamenthierchen fpielen, benten, was man wolle, fo haben doch die Berfasser bewiesen, daß diese Thierchen von bem einzigen Organ erzeugt werben, welches jur Befruchtungefähigteit wesentlich ift; baf sie in allen Thieren existiren, welche ihre Opecies anders als burch Ableger fortpflangen tonnen; bag fie bagegen bet allen benjenigen fehien, welche jur Erzeugung ungeschickt find, mabrent ihre Unmefenheit in ber Saamenfeuchtigteit das Zeichen ift, welches jene Gabigteit charafterifirt.

Oben haben wir eine Tabelle mitgetheilt, in wels cher bie wirkliche Lange ber Saamenthierden in Bruge chen von Linien mitgetheilt ift; jest wollen wir einige berfelben radfichtlich ihrer verhaltnigmaßigen Langen auffführen. Dasjenige bes hundes ift babet mit ber Jahl to jum Grunde gelegt.

Name bes Thier	res				Ber	baltnismas Bange	ige
Itis .						50	
Kaninchen		•		.0 .	-	25	
Rage .						25	
3gel .						41	
Meerfdwein						50	
Gurmelot						100	
grane ober t	ceife	Done	maus			50	

	311	14.	-11	٠	Der	hältnifr	năfiae
Mame bes Thieres,						Bange	
Wferd .					51	54	
Glet	. 0					. 87	. , .
D ರು ಕ	* **					36	0 111
25cd						25	4 4 5
Bibber					14 .	25	113 %
Sperting .		10.				. 50.	. 1/
Dahn						- 28	
Enterich	6					20	
Taube						54	
Rreugotter					0.14	41	j.
Ratter (Razumewstyfchi	(3		•			62	
Blinbschieleiche	0			0		41	
Accoucheur Strote (Bufo	obs	tetri	cans)			18	
Fresch						16	
gefammter Calamanter	•					250	
Wartenfcnede			2 .			520	1 P "
Mafferidinede			• : .			581.	

Eine zweite Abhanblung über die Generation, wels che dieselben Verfasser in das diesjährige Maihest der Armales ze. haben einrücken lassen, handelt über das Verhältnis des Epes zur bestuchtenden Flussseit, die bestimmbaren Erscheinungen, die in Folge ihrer gegens seitigen Einwirkung eintreten, und die Entwickelung des Epes der Vatrachier insbesondere; indest ist diese Arbeit doch noch nicht so weit gediehen, daß sie ein geschlossenes Ganze bildete, und sobald die Irn. Prevost und Dus mas, wie sie und Jossid die Irn. Prevost und Dus mas, wie sie und Jossid die Jrn. Prevost und Dus mas, wie sie und Haben dem Publitum übergeben, werden wir mit diesen letzern auch diesenigen dieses zweiten Theils unsern Lesern mittheilen.

Bergleichende Uberficht und nabere Darftellung der Witterung ju Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Mary 1824.

Dierzu eine meteorologische Tabelle.

Grofe Beranderlichfeit und Abwechselung ber vers Schiedensten Buftande mar in biefem Monat ber Charafs ter ber Bitterung. Das Barometer zeigte nicht nur grofe Tiefen und sobhen, sondern auch in feinem Bange selbst eine solche Beranderlichkeit, daß es felten zwet ober brei Tage lang ein ununterbrochenes Ginten ober Steis gen verfolgte. Die tägliche Abwechselung ber Temperas tur mar gwar felten bedeutenb, indem der himmel weit mehr bewolft als heiter war, die mittlere Temperatur zeigt jeboch an ben verschiebenen Tagen bes Monats gros fere Unterschiede. Bas endlich die Witterung felbft bes trifft, fo mechfelten Regen mit Ochnee, Erubung mit burchbrochenem himmel, ftartere und fcmachere, bftliche und westliche Binde haufig ab. Mus folgender Uberficht und naberer Beschreibung ber Witterung wird Die Bahrs beit biefer Bemerkungen naher einleuchen-

Die außersten Stande des Barometers waren

der höchste zu Jena am 20. M. 28"1"', 81 bei O Wind zu Jimenau am 20. Fr. 26"11,4 bei NO Wind zu Warthurg am 20. M. Ab. 27" 3,0 bei NO Wind

ber tieffte Stanb am 3. 26. 26"11",29 bei OB Wind am 2. Fr. 25" 10,3 bei DIB Binb am 3. 26. 26" o,i bei OB Bind, folglich ber größte Unterschied 1" 1",52 1" 1,1 111.2,9 Die außersten Stande bes Thermometers waren: folgl. ber größte ber tieffte Stanb Unterschied ber höchste ju Jena am 23. M. 12°, 4 a. 2. 26. - 3°,0 15°,4 zu Ilmenau a. 23. M. 11,2 a 3. 26. - 9,0 20,2 au Wartburg a. 23. M.9,0 a. 4. Ab. - 3,3 12,3 Mus ben Tagebuchern ergeben fich noch folgende Bus fammenftellungen. Die herrschende Richtung bes Binbes war, N. | NO. | O. | SO. | S. | S. | W. | M. | M. Tas gu Jena an 5 6 2 2 0 ju Jimenau an 3 0 7 5 gen. zu Wartburg an ol 1013 7 11 10 41 Als summarische Resultate ergeben fich schone ! vermischte | trube Tage heitere | au Jena 17 ju Ilmenau 8 0 19 zu Wartburg 31 Tage mit Rebel Regen Schnee Megen u Schnee Braup. Mind Sturm 5 8 2 3 11 7 14 2 5 10 2 0 9 Eine nahere vergleichenbe Befdreibung ber Bittes

rung ale Ergangung obiger, tabellarifchen Bufammenftele lung zeigt fur ben 1. bis 5. meift bebecten himmel, mit maßig ftarten, westlichen Winden und ofteren Ochnee. Mit bem Ginten und Steigen bes Barometere fant und ftieg auch fehr übereinstimment bie Temperatur. Dem fehr fcnellen Steigen vom 3. Ab. bis 4. Ab. (ju Jena um 8,33, ju Simenau um 5,8 und ju Wartburg um 7,4) folgte erft am 6. bis 8. trocfene, meift bewolfte Bitterung, nachbem am 6. bad Barometer ben mittles ren Stand erreicht hatte. Bei ebenfalls maffigen, wefte lichen Winden nahm die Temperatur fortwahrend gu, und erhielt fich am 9. und 10. noch auf berfelben Sobe, wobei fich einiger Regen zeigte. Bom 7. bis 13. fant bas Barometer unter vielen Unterbrechungen, fo wie auch vom 11. bis 13. bie Temperatur, es zeigten fich jumeis len bftliche Winde, und am 12. und 13. viel Regen und Odnee. Bei bem anhaltenden Steigen bes Barometers vom 14. bis 16. und bei nordoftlichen Binben mar bie Bitterung troden, mehr schon als vermischt, und bie Temperatur der ber vorigen Tage gleich.

Der 17. und 18. war trube mit vielem Regen, fleis gendem Barometerstand und unveränderter Temperatur. Die trockene schone Witterung vom 19. bis 24. bei bfte lichen Winden war bei zunehmender Temperatur von eis

21 *

5-171-Ma

nem Varometerstand begleitet, ber anfangs flieg, bann schnell unter ben mittleren Crand fiel, und zuleht unter biefem verweilte.

Das Ende bes Monats vom 25 - 31. mar meift trube, von vielem Schnee, maßigen, meift nordöftlichen Binben, gleichmäßiger, geringer Temperatur und tiefem, wenig veränderlichem, allmählig sintendem Barometers ftande begleitet. Jena, Ende Junius 1824. 2. S.

Ein neuer Barometer, gang eigner Erfindung.

Br. Bright har ihn in ber ju Reuport erscheinem ben miffenschaftlichen Zeitschrift Minerva, vom 15. Mai b. 3., auf folgende Beife beschrieben: In zwei Ungen Weingeift wirft man zwei Dradmen reinen Galpeter, und eine halbe Drachme pulverifirten Galmiat. Diefe Mifdjung wird hierauf in eine gehn Boll lange und acht Linien weite Glasrohre gethan, und bas obere Ende berfelben mit feinem Leber bebedt, in welches man mit einer bannen Dabel eine Menge Locher geftochen hat. Wenn Schones Wetter bevorftebet, bleiben ber Calmiat und der Salpeter auf bem Boden der Rohre, und ber Beingeift behalt feine vollige Durchsichtigfeit. Cobald es aber mit Regen brobet, fo wird ber Beingeift trube, und es bewegen fich in bemfelben Floden dufs und abs marte. Bei herannahendem Sturm fteigt ber Bodenfat in bie Bobe, und formirt auf ber Oberflache bes Weine geiftes eine Rrufte, unterhalb welcher ber Beingeift in Bewegung gerath, ale ob er gahrte. Diese Berandes rungen in ber Substang erfolgen 24 Stunden vor bem Eintritt bes Sturmes, und ber in Bewegung gerathene Bobenfat brangt fich jedesmal nach ber, bem Luftfirom, welcher ben Sturm herbeiführt, entgegenftehenden Glass wand der Rohre hin, fo daß man durch diefen Bittes rungemeffer jugleich im Boraus erfieht, aus welcher himmelsgegend ber bevorstehende Sturm hertommen wirb.

Man fann indeg voraussehen, daß biefe Urt von Barometer nicht lange tauglich bleiben wird. Robre nicht hermetisch verschloffen ift, und, falls meteoro: logifche Erichelnungen auf den Inhalt derfelben einwies ten follen, nicht verschloffen werden barf, fo werben bie fpiritubfen Theile bes Fluidums fich nach und nach vers fluchtigen, und die in Auflofung gehaltenen Substangen fich nieberfchlagen, hiedurch aber eine fefte Regelmäfige feit in den Erscheinungen verhindert werden. - Bor einigen Jahren murbe ein ahnliches Instrument, wobei einige andere Ingredienzien, als Rampfer, in die Aufs tofung famen, in Teutschland ale Bitterungeprophet vor: geschlagen; ba jeboch bie Dundung ber Rohre babei vors fdriffremanig, verschloffen wurde, fo fonnte es begreifits derweise nur att eine unvollständige Art von Thermos meter bienen, indem der Gattigungspunkt bes Spiritus fich mit der Temperatur anderte.

Miscellen.

uber Brn. Grahams lebte Luftreife ents halt folgende aus politischen Zeitungen gezogene Nachricht einiges Intereffante. Um 17. Juni machte Gr. Gras ham in London feine fiebente Luftreife, auf welcher ihn ber Capitain Beaufog begleitete. . Es ift oben in ber Luft ben Reifenden eben nichte Meues begegnet, bas nicht vor ihnen auch Andern wieberfahren mare, bemohnerachs tet findet man, trot feiner ofteren Bieberholung, bas Schaufpiel bes willtuhrlichen Emporfteigens in Die Luft nod immer fo intereffant, bag es an Taufenben pon Buschauern nie fehlt. Mit ben mechanischen Salfemitteln, bie bei ber Luftichifferei angewandt werden tonnen, icheint Gr. Graham beim Berabfommen jur Erbe um einen Schritt weiter als feine Borganger getommen gu fenn, benn bas lette, bei Beendigung ber Reife vorzunehmende Mandver - die Gondel vom Ballon loegumachen, ben Luftball fcnell vom Gas zu entladen, ihn dann gleichfam wie einen Mantel aufjurollen, und fo wie ber mandernde Sandwertsgeselle feinen Reisebundel, bequem mit fich ju nehmen - hat er nun ichon jum brittenmal fcneller als es juvor fur thunlich gehalten marb, bemertftelligt. Bei feiner gestrigen Sahrt flieg er um 5 Minuten nach 6 Uhr auf, offnete, gleich beim Emporfleigen bas Bentil gur Salfte, damit ber Luftball wenigstens einige Minus ten lang in der Sohe eines Rirchthurms über ben Rope fen ber Bufchauer ichwebend bleiben mochte. Gobalb et alsdann bas Bentil wiederum folog und Ballaft auswarf, fuhr ber Ballon fo fchnell in die Sobe, baf die Reifen: ben ben Mugen ber Bufchauer entschwanden, und bag auch oben in der Luft von der Erde nichts mehr mabrgunehe men war. In ber erften Boltenschicht, burch welche fie gelangten, war die Luft talt und feucht. Sier fchien ben Reisenden die Beit fich um bas gehnfache ju verlangern. Bwifden der untern und einer zweiten, hober liegenben, Wolfenschicht war die Luft marmer und weniger brudenb, bie Girdmung bes Windes aber veranderlich, fo bag fie in horizontaler Richtung bald bier, bald dorthin getries Bon oben berabgeschen gestaltete fich die ben wurden. Wolfenschicht grausenhaft, mie ein Gidgebirge von wibris ger fcmubiger Farbe; jenfeit ber zweiten Boltenfchiche aber fanden fie wieder ben himmel wolfenfrei, von reis nem Blau und die Temperatur marmer. Der Angabe bes Barometere gufoige hat fich ber Luftball, gur Beit ber erreichten großten Dobe, brittehalb englische (eine baibe beutsche Meile) boch über ber Erdoberflache befunden. Acht Minuten nach 7 Uhr tamen die Reisenden nabe bei dem Dorfe Tunbridge, 35 englische Meilen von Lone bon, mieber gur Erbe berab, fie maren alfo in Beit von 63 Minuten .xxpt, Winde flebentehalb beutsche Meilen weit geführt worden.

Frine Drabte. In ben aftrenomischen Fernrohren befinden fich betanntlich feine Feben, welche bei ben Berrechnungen ber Sterntundigen mesentlich nothwendig find. Bet febr ftarten Bergroferungen hatte man beobachtet,

h-late Ve

daß Silberdrafte und die feinsten Spinnenfaden, welche nicht über den zweitausendsten Theil eines Zolls au Dicke hatten, dennoch zu grob waren. So tam es, daß man in England eine Methode erfand, welche diesen Umstand beseitigte. In das Innere eines ziemlich dicken Silbers drafte wan einen Draft von Gold, jog diesen Doppeldraft so sein wie möglich, und löste-sodann die außere Belleidung von Silber durch warme Salpetersaure

auf. Auf diese Art hat man nunmehr nicht blos Golds braht verfertigt, der nicht über den sunftausendsten Theil eines Zolls dich ist, sondern — was fast unglaublich scheint — Fäden aus Platina gezogen, die nicht über den achtzehntausendsten Theil eines Zolls dick und dem noch start genug sind, um das Gewicht eines Grans zu tragen!

Seilfunde.

liber Ardpfe

findet sich in den Travels into Chile, over de Andes, in the year 1820 and 1821 etc. by Peter Schmidtmeyer. London 1824, 4. solgende interessante Zusammenstellung, das Bortommen dieser Krantsbeit betreffend.

"Mendoza gehort vielleicht zu ben Orten, wo ber größte Theil der Einwohner an Geschwulst der glandula thyreoidea ober unnatürlicher Anschwellung bes Halses leider. Dieses Ubel rührt nicht vom Schnees wasser her. Ein Arze, welcher einige Jahre daselbst und in San Juan praeticitt, hatte am letztern Orte keine Ardpse bemerkt, obgleich das Wasser unmittelbar von den Schneegebirgen herabkommt; dagegen waren sie zu Wendoza, wo der Fluß bereits einen Raum von 150 Weilen durchlausen hat, sehr häusig. Auch an andern Orten, an der Kuste von Labrador, Lappland und ans dern Nordländern wird er ohngeachtet des beständigen Genusses von Eiswasser nicht beobachtet, oft aber in Gesgenden, wo es weder Schnee noch Eiswasser giebt.

Wahrscheinlich hat bie Lage, bas Klima und Die Bes getation biefes Plates fehr wenig Uhnlichfeit mit benen europaischen, wo ber Rropf am gewohnlichsten ift .: Rund umber, außer gegen Abend, find ungeheure Chenen, Die Atmosphare troden, und det Bluß führt auf feinem lans gen Laufe nach bem, mas ich gefeben, nur wenige Pflans gen mit fich fort. Diendoga mag aber eben fo, wie ans bere sumpfige Thaler, Schablichen Ausbunftungen ausges fest fenn. Bu ben aus ben nahen im Sommer größtens theils austrochnenden Gumpfen aufsteigenden Dunften kommen noch bie aus ben fablichen Bewafferungen und andere zwischen ben Fluffen Wenboja und Tunupan ober noch weiter bin liegenden Cumpfe bingu. Conne und Rlima befordern die Berdunftung außerorbentlich : bager gen werben bie Dinfte wegen ber hoben Unben nicht fo oft und wirtfam von ben Winben gerftreut; ats an ans Diefes tonnte mobl bie Bermuthung erres bern Orten. gen, baß bas Ubel vorzüglich von atmospharischen Gins fluffen abhänge, wie auch ber erwähnte Argt behauptete.

Calta und Santiago bel Eftero, find, wie Mens boja, von Sumpfen eingeschieffen, bie Sonnenhige noch größer, bas Clima trocener und die Kropfe gewöhnlich.

Santiago in Chill liegt febr offen, und felten vets geht ein Eng ohne einen tublen Abendwind; bas Llima

ist eben so schon und trocken, wie zu Mendoza, die Entifernung einiger kieiner Sumpse zu groß, als daß sie auf die Atmosphate Einstuß haben könnten; aber viele große Wassergeaben umgeben die Stadt besonders nach der Windseite. Hier kommt der Kropf mehr sporadisch vor erreicht auch nicht die Größe, wie zu Mendoza. Ich beobachtete ihn an den Weibern, welche wenige Stunden von Santiago mitten in den überschwemmten Feldern wohnen, aber niegend sonst zwischen dem Seeufer und dem Fuße der Anden, wo es weder Sumpse noch kunstitche Bewässerungen giebt. Man bediente sich dagegen des durchgeseiheten Wassers; nur einmal hatte man die Erstirpation verrichtet.

Der Kropf tommt in mehreren Landern, in Sudiamerika, Piemont, in ber Lombarden und dem großen Thal zwischen den Alpen und Apenninen, in Bengalen zein Gesellschaft kunstlicher Wasserleitungen, vor, und die Bermuthung, daß die Atmosphäre mehr als das Trinkwasser zur Eurstehung beitrage, gewinnt dadurch mehr Wahrsscheinlichkeit, daß er in hohen Gegenden, bei gleicher Beschaffenheit des Wassers, nicht bemerkt wird.

In dem Unhange zu Helme's Reisen findet man über die Weiber von Salta, dessen Umgebungen im und nach dem Winter so sumpfig werden, daß die zum Jahrs markt kommenden kaum für ihre Zelte Platz sinden, sols gende Bemerkungen: "Sehr mahrscheinlich rühren die häusigen Kröpse der hiesigen Frauen von der Sumpfluse her. Kaum haben sie das 25ste Jahr erreicht, so ist auch der Krops zu einer so widrigen Größe angewachsen, daß sie ihn unter einem dicken Halbtuch verbergen mussen."

Der Jesuit, P. Dobrighoffer, bemerkt in seis nen Radprichten von ben Apibonen in Paraguay, daß in Santiago bel Estero vor bessen Untergang, wegen ben Uberschwemmungen Krapfe und Fieber geherrsche hatten. Ich sahe in Chile einen Mann aus Paraguay, ber einen ansehnlichen Kropf hatte. Rund um das nordeliche Paraguay ist überschwemmtes Land.

Auch in Brasilten, wo man keinen Schnee finder, sind die Kronfe hausig. Mawe sagt in seiner Reise von Porto Santo nach St. Paul, zwischen dem 23 und 24° sabl. Br.: "Ich sah unter ihnen (Indianern und Regern) einige mit Halsgeschwülsten, welche aber von denen in Derbyshire und andern bergigen Gegenden versichieden waren. Es schien keine Anschwellung der Druse,

bie man gewöhnlich Rropf nennt; fonbern es bingen meistens traubenformige Klumpen von i bie 3 Boll im Durchmeffer herab." In Luccod's Bemertungen über Brafilien findet fich folgendes: "In den gangen Pros vingen Minas geraes herricht größtentheils der Rropf (papas .genannt) unter Leuten von allen Claffen und Karben, felbst unter bem Bieh. Die Ralte, fo wie die mineralifden und vegetabilifden Beimifdungen bes Bafe fere find meiner Zinficht nach nicht hinlanglich wirtfame Urfachen zu beffen Erzeugung. Auf einem fehr großen Gute, bei Sabarra, war er in der Familie und unter bem Dieb fo baufig, bag es ber Gigenthamer vertaufte. Da es von ber einen Geite von einem Bluß begrengt mar, welcher durch bichte Urwalber floß, fo ließ ber Raufer, ber, wie allgemein, die Urfache bavon im Baffer fuchte, einen breiten Graben-giehen, und jum Getrant fur bas Bieh, und jum Sausbedarf Quellwaffer gebrauchen, wos burch bas libel verhutet murbe." In einem andern Ralle beilte fich ein Mann burch Erinten von Geewaffer; baber Luccod's bem Mangel an Salz die Schuld giebt.

Mach neuern Nachrichten über den Kropf in Bras silien, bessen Name papa indischen Ursprungs ift, scheint et in diesem Theile Sudamerika's hausig zu senn. Merks wurdig ist, daß er in Peru ebenfalls papa genannt wird. Garcilasso de la Bega behauptet, daß Tupac, Inca von Peru, nach der Eroberung der Provinz Casssamarquilla "gegen ein anderes, Papamarca (von den papas, großen von der Kehle herabhangenden Geschwüls

ften) benanntes Bolt gezogen fep."

In bem Anhange ju bes amerikanischen Arztes, Dr. Barton's, Bemerkungen über ben Kropf werden Zeugenisse angeführt, bag er im Kaiserthum Meriko, in manchen Gegenben von Guatemala und Santa Fe unter bem Namen cotos, in Neus Gallicien unter der Benennung guöguöchos vorkomme. Nach de Pauw ist er eine Krantheit der Indianer am Fuse der Cordiseren.

Dr. Barton lehrt in feiner fehr inftructiven 26:

handlung folgendes:

Der Rropf ift bei den Indianern und den Ginwohs

nern von europäischem Ursprung gewöhnlich.

Er findet fich bei Mannern, Beibern und Rindern, besonders aber beim weiblichen Geschlecht.

In einigen Staaten werden Schaafe und Sornvieh

von großen Salegeschwalften befallen.

Die Krantheit ist in Nord: Amerika, vorzäglich in ben niedrigen und sumpfigen Gegenden sehr ausgebreitet, und wird in Mieder: Canada besondere in den Marschs landern zwischen St. Johns und Montreal gefunden.

Sie tommt nicht allein in Thalern und auf Bergen, fondern auch haufig in einigen hoben und flachen Sonen Morbamerita's, sowohl in sumpfigen, wie sumpflosen

Gegenden vor.

Dr. Barcon verwirft die Meinung, baf der Kropf vom Raltwasser entstehe, ba man ihn in einigen Theis len ber vereinigten Staaten findet, wo es keinen Ralts ficin giebt. Rach ihm wird bas übel, so wie die ins termittirenden und remittirenden Fieber, burch ein Die asma erzeugt, beffen Datur er nicht ju beffimmen magt.

In manchen Begenden Afiens und beffen Infein

ift er ebenfalls fehr häufig.

Er ist in Bengalen (Capitain Turner's Gesands schaftsreise nach Tibet, vom Jahr 1800. p. 86 — 88) unter dem Namen gheig und aubi, in Bootan unter der Benennung da oder keda befannt. Besonders trift man ihn unter den Bergdewohnern Bootans, an der Grenze von Bengalen, und den Bergvölsern von Mostung, Nipel und Almora, an der Grenze dieser ausges dehnten niedern vom Ganges und Booramposter eingesschiossenen Länder, so wie in den angrenzenden Ländern, von der Grenze von Assam, unter dem 27° N. B. und dem 91° O. L. bis nach Gurdewar unter dem 30° N. B. und 78° 25' O. L.

In Stamford Raffles's Geschichte von Java Bd. I. S. 60—61 liest man, baß er baselbst; eben so wie in Sumatra, in gewissen bergigen Bezirten hausig vorstommt. Man schreibe dies dem Basser zu; wahrscheine lich aber trage die Atmosphäre die Schuld. Den Berweis liesert ein Dorf am Fuß der Teng'gargebirge, auf der Ostseite der Insel, wo er in jeder Familie herrscht, während ein anderes, höher liegendes, bei demselben Basser davon frei sen. Auch werde er für erdlich gehalten.

In Marsben's Geschichte von Sumatra, S. 42. wird diese Beschwerde unter ben Bewohnern ber Feuche tigteit ber Luft in ben Thalern zwischen ben hohen Ger birgen zugeschrieben, wo sich jeden Morgen ein bider Nebel erhebe, ber selten bis zum Nachmittag verschwinde.

Georg Staunton in seiner Gesandschaftstreise nach Ehina, Bo. 11. S. 201—202, sagt von dem Arops, ale einer in den Thalern der an die große Mauer grenzens den Tartaren, — "deren Horizont beschränkt und die Utmosphare dunkel ist — hausgen Beschwerde: Mans che der Dorsbewohner in diesen Thalern sind mit Ardspfen geplagt. Nach Dr. Gillan ist ohngesähr das sechste Individuum damit behastet. Beide Geschiechter sind ihm unterworsen; die Frauen aber mehr als die Manner, welche diese Gegenden dieser verlassen; ferner: "Wahrscheinlich trägt eine besondere Beschaffenheit der Atmosphäre zu diesem Ubel bei. Derzenige Theil der Tartaren, wo diese Arantheit häusig ist, hat viele Uhns lichteit mit Savonen und der Schweiz."

Das so eben mitgetheilte zeigt, wie sehr ber Kropf im dillichen Asien gemein ist. Spatere Reisebeschreibungen von Ost: Indien und andre mir gutigst mitgetheilte noch ungedruckte Schriften über Indien, suchen zu zeis gen, daß dieses übel mehr auf dem linken oder nördlis den, als auf dem rechten östlichen Ufer des Ganges, zwischen diesem Fluß, dem Bootampooter und dem Fuß der Höhen von Nepaul, Bootan ze. gegen die Gebirge Tibets hin, vorkomme; daß diese Landstriche niedrig, waldig und durch das von den Bergen kommende und stagnirende Wasser sumpfig sind, und daß man den Kropf in den höhern Gegenden selten sieht. Bengalen, wo er

and the same of the

ebeufalls vortommt, ift niebrig, und burch bie Regen, Tiuffe und Bemafferungen ber Reisfelber feucht.

In England und Schottland (mumps und branks genannt) ist er im Bergleich, wie er sich in andern Ges geuden barstellt, mehr ein Symptom der Krantheit zu nennen. Er wird, wie ich glaube, vorzüglich in und bei Castieton, einer niedrigen, eingeschlossenen und meis glens unbehauten Gegend in Derbysbire, beobachtet. In der Nahe dieser Grafschaft, zu Guiwell in Nottinghamsschire sind oder waren die Bewohner eines kleinen, jährs lich etwas anhaltenden überschwemmungen ausgesetzen Thales damit behaftet. Bielleicht verhindert der Einfluß der Geeluft die Zunahme des übels, wie dies auch in den Kustenländern Afiens und Amerita's der Fall zu sepn scheint.

Die in der Nachbarschaft von Santiago in Chile in den Kandlen abgesetzte seine weißliche Kruste braufte beim Bersuch mit Schuren nicht auf, zeigte nur eine ges ringe Spur von Kalt, und scheint vorzüglich aus Ataun von startem Geruch zu bestehen. Man bedient sich dies ses Wassers zu Santiago und in der Nachbarschaft zu jedem Zweck. Da die dstichen Ströme, welche den Mens doza bilden, kast mit ihm parallel laufen, so könnte man vielleicht auf gleiche Beschaffenheit des Wassers schließen.

Ich weiß, daß man in Ober Ralabrien, unter ben Apenninen und an jeder Seite berselben, wo das von den Bergen kommende Baffer große Sampfe bildet, und in manchen eingeschloffenen Gegenden den Aropf zuweilen von bedeutender Größe findet, und daß er in andern Theilen des Konigreichs Neapel, wo es mehrere sumpfisge und kleine seichte Lachen giebt, am hals und Kopf eine solche Größe erreicht, wie zu Mendoza und sonst wo.

In ben schönen von Reisenden seiten besuchten That tern von Antigorio und Formazza, so wie in den That tern von Tessin habe ich nicht die geringste Spur davon bemerkt; sobald man aber den Rucken der Alpen vers täßt, und sich den sumpfigen Wiesen von Wallis, Urt, Schwyd, Unterwalden, Oberhasti nahert, so findet man häusige tropfartige und andre Halsgeschwülste und viele abgezehrte Gestalten. Man kann daher vielleicht behaups ten, daß in jeder weniger bedauten und mehr oder wes niger mit stagnirendem Wasser bedeckten Gegend der Schweiz eine beutliche Geschwulst des Halses oder doch die Anlage dazu bemerkt wird.

Wahrscheinlich hat biese Anlage zu Kropfen nicht in ben engen Thalern und ber eingeschlossenen Luft, sons bern mehr barin ihren Grund, bag an tief liegenden Orten, besonders wenn sie nicht bebaut sind, das von naben Bergen herabtommende Wasser stagnirt, und wes gen der Berge ber Einwirkung des Luftzugs entzogen

Anatomische Untersuchung eines wegen Mebub larfarcom erftirpirten Auges.

Das erftirpirte Auge murbe von Dr. Saven to und Dr. Podel's anatomifch unterfucht und bas Resultat ber Unter-

fuchung bebe ich aus ber aussubritchen Gefchichte biefes Falls, bie von frn. Dr. Poctels mitgetheilt ift "), aus.

"Rach Begnahme bes Bellgewebes und Fettes nebft ben Reften ber Augenmusteln von ber Scherotica, fanben wir ben Augapfel von normaler Form und Grofe. Der nervus options war bei ber Erftirpation forag und fo nabe an ber Sclerotica abgefchnitten, baf an ber aufern Ceite felbft ein Theil biefer haut von etwa einer halben Linie Lange bicht am Infertionspuntte bes Sehnerven fehlte; aus einem baburch an biefer Stelle entstandenen fleinen Boche tam bei leichtem Drude auf ben Mugapfel eine weißliche breitge Daffe hervor. -Der Augapfel wurde von vorn nach hinten forgfaltig in zwei Balften gerichnitten, mobel ber mafferhelle humor aqueus aus ber vorbern Mugentammer hervorspriete. Cornea und Sclerotica maren uberall von gewöhnlicher Dide und Festigkeit; Linfe, Kapfel und humor vitreus rein, vollig burchfichtig und von normaler Confifteng; bie Processus ciliares und die uven hatten, burch biefe mafferhellen Theile angeseben, ihre icone fcmargbraune Farbe. Die hintere balfte bes Mugapfels fullte ftatt bes humor vitreus eine Geschwulft aus, beren Maffe auf bem Durchschnitte an Farbe und Confifteng ber Korticalfubstang eines Kinderhirnes taufdend glich. Der großte Theil bes humor vitreus murbe entfernt, um bie Berbindungen ber Beschwulft mit ben Mugenbauten untersuchen ju tonnen. Die Sclerotica lief fich überall leicht von ber choroidea trennen; in ber Choroidea mar etwa brei Linien vom Infertionspuntte bes Gehnerven ein runbes Boch von einer Einte im Durchmeffer, burch welches ein tieiner gewelbter Abeil ber Geschwulft die Sclerotica berührte, ohne jeboch so wenig mit ber Sclerotica als mit ben sehr bunnen Randern bes Loches in ber Choroidea vermachfen ju fenn; an der dem Loche gegenüberftebenben Seite, ebenfalls etwa brei Li-nien vom Sehnerven entfernt, war auf ber außeren Riache ber Choroidea eine febr bunne Lage jener breitgen Daffe feft anfigend, von ber form und Große einer Linfe; an ber bamit correspondirenden Stelle ber Sclerotica war nichts franthaftes gu bemerten. Jene beiben Stellen ausgenommen, mar bie Choroidea überall von normaler Struftur. -Die Retina wurde an ben Gillarfortfagen abgetrennt, von ber innern Glache ber Choroidea aufgehoben; fie hatte thre normale mildblaue Farbe bis in die Rabe ber Gefchwulft; hier murbe fie ein vollig burde sichtiges außerst feines Sautchen, bas auf ber in ben Augapfel bineinragenben converen Oberstache ber Gefchwust festfaß, und auf ber Mitte besselben nur wie ein spinnewebenabnliches Red gu ertennen mar. Bei bem Aufheben ber retina murbe bie Gefchwuift von ber barunter liegenben inneren Flache ber Choroidea entfernt, mobei fich ergab, daß zwifden letterer-und ber Gefchmuift teine organische Berbindung bemertt merben tonnte, und obgleich bie-

") Grafe's und Balther's Journal fur Chirmgle und Mugenheile funbe. Berlin 1824. Der Ball murte in England bei einem Inaben bechachtet, ber bis jum 18. Monat ferngefund mer, bann ju frankeln anfieng, jeboch fo, bag erft in feinem beiten Jahre bie Meltern burd Großermerben bes Ropfes verantaft murben, Gergie um Rath ju fragen, - Dan vermuthete chronifden Buffertopf, gab anhaltend Mbfahrungemittel, ohne Erfolg. 3m Eptil 1820 bes mertte men, daß ber Anobe mit dem linten Muge fcblecht fab, fonnte aber nichts beran wahrnehmen. 3m Juft fab er gar nichte mehr mit biefem Ange, und man bemertte eine tiefe glanjende Barbung. Dr. Barbrop erfannte bas anfangenbe Uebel und rieth une Exftirpation; Die Meltern fonnten fich aber nicht entfoliegen, 3m Cept, und Oftob. mar ble Barbung ale eine flachgewolbte gelbliche weiße Erhabenheit im Ange. Dr. Menott, bas Uebel in feines gangen Bodartigteit ichilbernd, bestimmte bie Meltern jur Operation, die am 7. Des. von Barbrop borgenommen wurde. - Rach vier Boden jeigte fich ein muchember fungus, ber oft blutete, welcher mifden ben Augenliedern hervorwucht. Der Inaje berb im bierten Monate nach ber Operation.

felbe überall an der Choroiden dicht anlag, so war bennoch biese haut nirgends weiter, als an dem oben beschriebenen Locheihres Pigments beraubt. Rur im Insertionspuntte des Sehners ven war die Verdindung der Geschwusst durch eine Menge sestiechnich, daß die krantbaste Biedung von der lamina aribrosatusselleng, sich in die Marthaut der retina cestrectte, ansangs als eine dunne Lamelle gleich der noch jest auf der außern Flächeber Choroiden vorhandenen, daß sie im Größerwerden die Allhaut der retina vor sich herschob, mit ihr verwuchs, daß sie alebann auch durch Druck eine Absorption des humor vitreus und sichen einer kleinen Stelle der Choroiden demirte. Es leider serner keinen Zweisel, daß die Sclaratica an der Stelle, wo die Choroiden absorbirt war, nech vor dem Durchbruche der Geschwusst durch die Gornen gerstort, und dann an der Seite des Augapsels der fungus hervorgekommen sen würdes.

Daß man die Ruhpoden in Umerita gefannt babe,

bevor Jenner feine Entdeckung barüber befannt machte, ift ein gwar befremdendes aber wohlgegrundetes Safeum.

Die Blattern wurden ums Jahr 1520 nach Sabe amerika gebracht und richteten, noch im Jahre 1790, wo in Meriko allein 9000 Individuen ftarben, bis zur Einführung der Ruhpecken im Jahre 1804 durch die Thatigkeit des herrn Thomas Murphy, große Bers

muftungen an.

Ju Lima war die Baccine bis jum November 1802 noch unbefamt, in welcher Zeit die Blattern an der ganzen Kuste der Subsee herrschten. Ein von Spanien nach Manilla gehendes Kauffarthetichiss, welches in Lima anlegte, sührte von einem Elmohner aus Cadic für die Philippinischen Inseln bestimmtes Auhpockengist mit sich, und man benutze diese Gelegenheit zu Lima. M. Unaune, Prosessor der Anatomie und Versasser einer guten Abhandlung über das Klima von Peru, impste einige Personen mit diesem Stosse. Dennoch impste er aber auch mit Blatternstoff, um vielleiche durch die gezwöhnliche Impsart die Krantheit weniger tödtlich zu machen, wobei er mittelbarer Weise die Wirkungen der Waccine kennen sernte, welche man für unwirksam gehals ten hatte.

Doch in berselben Spidemie von 1802 murbe bie wohlthatige Wirfung ber Auhpocken den Bewohnern der Anden Pern's bekannt. Man hatte in bem Sause bes

Marquis Ballambrofo einem Regersclaven die Blattern ohne Erfolg eingeimpft und wollte die Operation bereits mieberholen, ale ber junge Mensch erflarte, bag er verfichert fen, bie Blattern nie ju betoms men, weil er beim Melten ber Rube eine Urt Sauts ausschlag befommen habe, ber nach ber Meinung der ab ten indifden Schafer von ber Berührung gewiffer, jus weilen an bem Euter biefer Biehart vortommenben Anos ten entstehe. Dach ber Aussage bes Blegers befommen Personen, welche diefen Ausschlag gehabt haben, bie Blattern nie. Da die Afritaner und besonders die Ine dianer beständig mit diefen Thieren leben, fo darf man fich nicht wundern, daß die niedern Rlaffen berfelben nach ber Einfahrung bes hornviehs in Amerita biefe Rraft ber an ben Eutern ber Rube gefundenen Bliechen, ben Birten eine milbere Art Blattern mitgutheilen, und jur Zeit großer Spibemien vor der Ansteckung ju fchige gen, bemertten.

Miscellen.

Die Spina bifida bei Erwachsenen (vers gleiche Motizen Mr. XXXIV. S. 185.) ift im vorigen Jahre auch in Amerika, zu Georgetown bei Washington beobachtet. D. Th. Henderson san Kopsschmert, Rackensschwerz, untegelmäßiger Menstruation litt, am rechten hinterbacken eine schmerzhaste blasenartige Geschwusst, 6 Boll im Durchmesser und 3 bis 4 Boll hoch, eine Flüsssschweitet enthaltend. Die Geschwusst war angeboren, hatte Unsangs die Größe eines Huneries gehabt und schien mit dem Kreuzbeine in Berbindung zu stehen. Die Person geht übrigens herum, obgleich sie sich schlecht bes sinder und zuweilen an epileptischen Ansallen seidet.

Das Berhaltniß ber Bruftfrautheiten in Paris nach ben verschiebenen Jahreszeiten, im Durchschitt wird von Grn. Benoiston de

Chateau neuf folgendermaßen angegeben

***************************************	Frühjahr		er herbst	Winter
Phthisis	660	— 556	572基	597
Asthma	55	- 291	46	814
Catarrinis.	420	- 225	3471	466
Pneumonia (f	lu-			
xion depoitris		— 97₹	139	220].

Bibliographische Reuigkeiten.

Reliquiae diluvianae; or observations on the organic remains contained in Gaves, fissures, and diluvial gravel and on other geological phenomena, attesting the universal Deluge. By the Rev. William Buckland etc. second edition. London 1824, 4to mit 27 Aafelli in Aupfer und Steinbrud. (Die in sehr turger Beit nichtig gewerbene zweite Auslage dieses tostbaren Wertes eigt, welche Ausmertsamteit die Bemühungen des verdienten Bs., die allgemeine überschuremmung der Erboberstäche nachzuteisen, gesunden haben. In der ersten Abthellung des Wertes sind a) die Poblen in Großbritannien, und b) die habten in Acusschaft, Dalmatien ze. deschrieben, und bie in Poblen tar, Rizza, Dalmatien ze. deschrieben, und bie in Poblen

vorgefundenen menschilchen Überreste erwähnt. In ber zweiten Abtheitung bringt ber Berf. feine Zeugniffe für die alle gemeine Überschwemmungswirtung aus Europa, Nordames rita, Afrika und Asien bei. Die Anhange sind theils polemisch, theils erläuternd, und enthalten die Aupfererklärung.)

Ofphresiologie ober Lehre von den Gerüchen, von dem Geruchssinne und den Gerüchsorganen und von deren Krantheiten. Ben hippoppt Cloquet is. A. d. Französischen. Weimar 1824. 2. Uber die Polzsaure und ihren Werth zum Gedrauch für Arzte, Wunddrzte, Chemiter, Okonomen und Technologen, ron M. Gh. Joseph Berred (Prosessor zu Lemberg). Wien, 1824. 8. (Empfehlungswerth!)

Meteorologische Beobachtungen

ju Jena, Ilmenau und auf bem Schloß Bartburg bei Elfenach, im Monat Marg 1824, jur Bergleichung gusammengestellt von Dr Lubio. Schron, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte zu Zena.

೨ ೭೧ 28		Barometer bei 100 R. Ihremom			hermometer frei Dogrem Bembleung.						Bitterung im Allgemeinen.													
000			·						010	.	tm	im Schatten. be Buc. Bug unb		d Wind	darte.		may the state							
1.1	9t	1	In	1.	3	विश	n.	l di	Baret	. [Jen-	31.	Bito	131	135.	3.	131.	B.	Bena.		Wit.		Imenau.	Warth.
3	8 8 8	27. 27. 27.	31		20. 26. 26.	2,	7 3	26	. 6, . 5,	5	-1,8 +5,0 +1,4	+2,0 +0,9	一1,1 十1,3 十0,.	62 55 63	56 03 60	6	3 8 10	10	983	©B. 2 ©B. 3 — 3	SB. 3 EB. 4 — 3	ient. de L v. 61.140.240	(ф. 26. firm. 21. di. 21. di. Cán.	fe. Ca. 11. bb. 11. bb. f. B abmfchm&c
3	2 8	27- 27- 27-	0,		25. 25. 25.	11,		10	· 2, · 2, · 3,	4	-0,0 -0,3 -3,0	-1,4 -0,9 -6,5	-1,0 -1,1 -3,2	94 95 94	64 50 63	9	10 8 2	3	914B. 1 112B. 2 112B. 3	NU 3 KU 3 NU 3	13 3 23, 2	(e. 1810. akar. film. Cilm. 19 Seakinfilm unkächnefilm er. St.		eds. viCu abm.fr Eds. vr. Cu.
3	Q 12 Q	27. 27. 26.	0,	66	26. 26. 26.	1,	0 4		· 3,	1 4 5	-2,0 +0,8 -2,8	-3,5 -1,6 -9,0	-2,3 '0,0 -2,2		53 50 50	9 10	7 10	10	91W. 2 SW. 2	外型. 2 多型. 2 多型. 6	ØØ. 4 ØØ. 4 — 2	et . 12dn 411 -6,28d kim 11. 21. Edn. 17. bl. Edn.	et. 1 frm.) da Edz. er. 51-au. f. da. Edu. ir (dw&da	17. Cat. 17. Sau. 18. BL.
4	2000	27. 27. 47	5.	2	26. 26.	4,	6 0 4	26	· 3, 6, · 7,	6 5	-2,2 +1,6 +1,6	-414 -214 -417	-3,2 -0,3 -3,3	67 50 02	57 45 52	10 5 0	10 2 4	6 4 2	91. 2 — 1	利野 4 附野 2 別野 2	9199. 4 9199. 4	reter velchwuh Bihnelt-retechn bert-enfelchn ich.		re. ne. p. C. ve. Cu. ve. C
5	8 2 8	27 27. 47.	_	LU	2n. 26. 26.	4,	3 7 5	26	· 8, · 7, · 7,	5 9 7	+1,5 +2,0 +1,6	0,0	-3,0 +1,1 +1,0	62 63 64	61 50 69	300	7 10 10	10		19 4 39 4 30 4	多拠.6 - 4 - 7	dj. C −st. 4 Ma 2,7 €φ. 15 . la 15. 1 La	er, I., fim. ir. t. fdm.Cdn ir. dt. fdm.Rg.	ir. 1-cu. ir. L ir. Ut. Ng. Tibre fine
6	20 20 20	27. 47. 47.	8,	90	26. 20. 26.	7.	738	46	. 9, .10,	6 3	+3,0 +5,0 +3.4	+1,3	+1,3 +3,0 +2,4		70 co 74	5 10	10 8 7	10	13.2 13.2 13.2	23.4 23.4 23.4	- 1 B-2 - 4	15. 15. 16. 16. 15. 15. 15. 15.	it. St. t. hem. figu. A. Rd. er. St. er. St.	r. bl., Ag. Chn. firm fr. 61-cm tr. bl.
7	340	27 17- 4?•	9,	30 72 90	26 26. 26.	- 4	1 4	26	11,	4 4 8	+3,5 +8,0 +2,0	+4/0 +7/0 +3/4	+3,4 +7,0 +.w1	63 61 65	65 52 49	975	505	10 8 6	OB. 1 OB. 4 OB. 1	多期.5 多明 5 多期. 7	833 4 833.4 833.6	er. bt.	er. 51. f. firm. er. 51. er. 51	re. Steen. ve. Ca.
8	2 30	27. 27.	7,	14 83 95	26.	6,	778	2"	9,	0 2 0	+6.0 +9.5 +8.0	+5,0 +7,4 +5,4	+4.1 +8.1 +7.3	5º 50 54	54 50 44	10	9 6	10	E.B. 3	W.5 W.5 CW.3		erest all 3,0 Lab. er deldim Agleb tr. let.	re- to fosteni er. St. er. Hoca	tr. 81 tr. 61-ca. tr. 81-ca.
9	ONDI	27. 27. 27.	2,	-	26. 26. 26.	6,	9	26	.10,	4 8	+8,4 +7.0 +6,0	+0,7	+6,0 +7,3 +0,2	50 45	55 59 62	0 0 0	7 10	10	89.1 89.1 89.1		EW. 3	es. 1. St. 1. St. 1. St.	re. 51. ve silám.Relá. vestlám.Felá	veitt-en.fl. tribt-onfig tribtenfilm
10	8 . 0	27- 27- 27-	6,	70	25 26.	5,	9	26	· 7,	9 8 3	+0,4 +11,0 +0,5	-	十7,0 十4,3	50 50	55 50	10 10	9 6 9	10	890. 1 890. 4	© 13. 4 © 13. 4 © 13. 2	2	er. Ciocto a II.	er. bi. er, 51-ca. er. 5t.	trät-rufihm trät-rufihm
11	0 00 00	27. 27. 27.	8,		26. 26.	5.	_	20	9,	_	+3.6 +4.5 +2.4	+3,0 +1,9 0,0	+3,0	57 55 50	60 45 53	000 2	10 -7 -3 -10	10	98. 1 98. 1	が の の の の の の の の の の の の の	別り、1 別り、2 翌、2	11. 0,7 Ch. 11. 0,7 Ch. 15. IL. 15. UL.	vr. 61.91. fg.Ab vr. 54ci. fd. 84-ci. vr. ct. ft.Edw.	er. Cu. er. Cu. er Bi.,
12	8 2 8	- 4 -	3.		26 26,	I,		26	. 6, . 4.	300	+2,8 +42 +1,2	+1,9 +0,3	+2,0	69 66 67	61 70 66	10	10	10	- 3 - 1 - 1	図D 4 多形: 3 知: 3	- 5 - 1	en. Wgr.	tr. St. fillg. n. Schn. tr. tfillguSchn	HELL (BEC)
13	8 2 8	27. 27. 27.	3,	02	26. 26. 26	I,	12	26	3,	9	+1,0 +5,0 0,0	+1.4	+1,3 +4,1 +1,0	00	6a 56 63	9	7 6	8 8	518. I EB. I	0 1 20 3 1 20 3	- 1 SB. 2 S 2		ir, bi. ft. Con. br. ? i - çu. g. Chu. rt. ? i - cn.	rell. idwe ricumb eine berneten ber bene fin.
14	8 2 8	27. 27. 27.	5,	69 59 14	_6 _6 26.	2 4, 5.	5 0 3	20	- 5	7 3 6	- 0,5 +5,7 +1,8	+0,9 +3,0 - 0,4	1,0 1,0	52	62 5 54	300	4 8 8	7 10 4	80. 1 80. 1	外别. 2 乳. 1 乳. 2	MD. 2	(hClot Iffihm 4 Thill house the 21-sec- es Ope	14. Ct. rr. St-cu. rr. St-cu.	97. 6i-611. 97. 51-611. 97. Cî.
15	8 9 8	27. 27. 27.	91		26. 26.	7.	0 0	26	.10,	9 4 2	+0,2 +5,2 +1,1	0,9 -3,0 -2,0	-0,3 +4,1 +0,3	53 50	56 45 50	953	9 8 3	0 10	1 .M 8 .M 1 .CM	RD. 3 RD. 3 RD. 1	ガD- 4 一 2	ter≥trolle=5;T @\$= ~r t=cur tr N=cur	br. Di. Stur. br. 2 beka. tr. St.	id. vr. St-en. vr.
16	≥ 23 88	27 27 27	10,	97	26 26. 26.		2 2 1	27	. 0,	3 1 5	+1,0 +5,5 +2,0	-1,7 +4,0 +0,1	-0,2 +6,1 +3,0	59 40 58	64 48 45	000	3 7	10	1	D. 1 NW. 1 W 1	ー 1 別. 1 別. 2	11.4112,3€6 14. 15° €[. 14.	is. Ci. is Cu 13° C i. is. 81.	ve + L. ft. 5 ve Ci-cu-ft. ve. Bf
17	2 8		9,	19	26 26. 26.		4 0	26	11,	4 9 6	+4.0 +5.6 +4.8	†2,0 +4,0 +2,4	+2,1 +6,0 +3,2	59 52 61	61 65 52	10	10 8 6	10 8 4	## 1 ## 1	W.3 W.2 NW.2	NW 6	edichio,ofd e. i. he.Vg. e.bl. (der v nit Ng. Kgb	or. 86. 100. 24. mifRg. 100. St.	reiblicidisei verte-cuifd Fg. ide Ca
18	2	-	in,	91 77	26 26.	9,	5	27	. O,		+2,0 +6,0 +5,0	+1,0	+2,0 +4,2 +2,2	72	71 67 73	9	10	10	91. 1 91. 1	NW. 2 NW. 1	- 3 - 2 - 2	ir t. fcm. u. fl. Mg. ir. *t.	ir. 81. ft.8.Ab 17. 91. ft. ft.916 17. 24. ft. ft.914	11. BL. M 11. BL. 11 Bl .8 C.N

	_	_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	too f Southwitte ou to the		ermometer frei					i b	Bewolfung.						Bitterung im Mugemeinen.							
BLI	adiane			im	e do	atte	n.		800		මුණ	sc.	dag u	nd Win	bflårfe.		B 144 e- Cl	- MITTER CHO							
-	2	ena	1.	31	men		103	artb	.	30	n.	Itm	. [Bit	131	1	.13.	131	邶.	1 Jena	131.	Bib.	1 Jena	1 3imenau	Barthu
2	48- 43 43	O,	5+	26. -7-1 26.	10,	5	27. 27. 27.	I,	9	十2, 十4, 十2,	6	+2, +3, +1,	I	+2, +5, +2,	2 52	1 4	1 10	1 8	5	**********		98. 3 94. 2 98. 2	cege immigation	w. at. ve. at. ve. at,	Re. Re. Ti Cu. Di Cu.
2	28- 28- 48-	I,		20.1 20.1 26	LI,	3	27.	3,	6	+2, +5,	0	+4,	9	+1,		5 4 4	0 10	9	10	D. 1	D. 1	ポン. 3 死D. 1	t. 21. 4 U. -1,7 Cap. .t. 81.	17. 24. 91. 34.	NE. Chest. NE. St. (do.
8 2		1,	0.4 66	26.1 26. 26.	9,	5	27. 27. 27.	2, 1,	0 3 3	-1, +6, +3,			3	0,	0 04	6	010	IO	6	ØD. 1	ØD. 3		4114,5 €4. 96,81-[.ft ft.313-	14. Cu. er. 21.	66. Ca.
8 2	27.	8,	00 64 76	26. 26. 26.	7.	90	26.1 26.1	II,	1	+0, +10, +3,	U	+3,	7	1-2,	3 60 3 11 0 65	5	4 9	9	6	8B. 2	9.1B. 2	5x3. 2	4) 1 1-12. 12. -3,7 Cap. er.(4, 10,621.	ere ble er. Cae	II. bli. Dr. Stean. Br. Cui
8 2	27.	8,	70	20. 20. 26.	6,	4	26 26. 26.	9.	4	+5/ +12/ +7/	4		3 2	+4,	1 62	5	5 9	4	10	D. 2		ND. O	\$.04(\$10.11%) \$113,0 @4. \$.01-00.	14. Calden Rg. 14 1-cu. vr. 81. Agia.	16. 36-cm. Pt. Cu. Pt. 81-cu.
2	27. 27. 27.	8,	58 55	26.	6,	4 7	26.	9,	95	+2,+7,+4,	0	+0,	6	+0,	2 .9	6	5	8	10	RD.	RD. E	D. 6	δή. 4 St-cn 12€1	ereu. fl. Rho re. Cu. 1ch. 1-eu.Ahr.	tte Blee ver Cue fdy
2	27. 27. 27.	٤,		26. 26.	4,		26. 26. 25.	9,		+0, +, +1,	O	+0, -0,	0	0,	0 31	5	1 10 3 10 1 10	IC	10	RD.	-	RD. 6	r. 111 125.flg. V94N-3,724 1766.125.flg.Nb 176. 1866 (1390), Edm.	பு. டி. இ. இந் பு. வ. நி. நி. இந் பு. வந்திருந்தில் மேல் பு. வந்திருந்தில் பு. வந்திருந்தி	rt. bl., f Echa. ve. 1-14. te. bi-cu.
2	47. 7 47	6,	37	26. 26. 26.	40		26 26. 26.	8. 8.		+2, +2, +1,	0	-1, 0, -1,	0	-0, +2, +4,		5	1 0	15	10	ND.	RD.	- 1	பட்ட நெலிந்த கட்டத்த இந் டி பாழ்ச்த கில நிற்சு இது ப பட்டகின் நிற்ச இது ப	irecto ft. ft. Iddo japo. Capu. ir. dicerus ft. ft. Ido. Edpa. ir. s. l. Edpa.	12 is a book 12 is a book 12 is a book
2	47	6,	25	26. 46. 20	40	6		7,		ナッナナ	0	-0, 0, -1,	600	-o,	2 72 1 59 0 70	5		10	10	33 . 1	RB I	#D. 2	411 - 2.72 A	ie.Le. je sthe je This ie. Le. Ca. Spo- Lega. 1981 anglithe	ort'u. p. Q viC - abod ir. : l-su, Cipa.
2	27 47-	6,		26. 26. 26.	5,		26. 26.	8,	8	+1. +3. +1,	ò		- 4	0, +0, -0,		6	1 .0	15	10	RD. 2	D. 3	_ 3	40- 461	19- 1.\$. Chu. 19-51. fi. Chu. 1931. ján Cáu	ico dadan pi ing. lalan flo min Schr irtio mi C
2	27. 27. 27.	7.	63 58 56	26	5,	404	26. 26. 26.	9,	703	+3, +.,	-	-2, -0, -0,	31	-2, +1, -0,	3 9	4	5 10	10	10	92. 1		HD. 1	P. St.	et. t-enf-fom Ega. சாபட உர்-[த்ச சேத்-	er, Cu. tr. Steen.
2	27.	5,	51		3		26. 26.	7.		†1, †5, †1,	0	- [, +2, 0,	5	0, †2,		5	3 10	10	10	-	2B. 5	RD. 5		16-16 figneEdju f. ffrm. 18-51 fign.Edju ff. 8 f.ft. Sign.	te bla Sa
- 2	7-	3	26	26. 26. .6.	I,	9	26. 26. 26.	30	3	‡‡;	11	+2, +1, -3,	0	+2, ++, +0,	3 65 2 53 1 62	6 6	1 20	9		-	635 133.		2ds. 411-2a	er. t-mpd.an -r. dt. fhw. Cha. d. ct.	tribe. g gr. B. Con. vr. Co. f. Pdin.

Greifung ber Abfarzungen in ber Rubrit: Witterung im Allgemeinen.

ht. — beiter; ich. — ichen; vr. — vermischt; tr. — trube; Rb. — Rebel.; fl. — fagender; flg. — fteigender; Rg. — Regen; Mc. — Regenicauer; fl. — fare; mg. — messen; ich. — ichne; vl. — viel; abw. — adwechselnd; rah. — regenhaft; Sch. — Schne; Sch. — Schieben; Ep. — Granzeln; Rf — Reif; wnb. — windig; firm. — fturmisch; Mgr. — Morgenreit; Ihr. — Abende roth; Agb. — Regendogen; Ffl. — Falkerne; Wtl. — Wetterleuchten; Sw. — Gewitter; Vl. — Big; 24 Cf. — Um 2 Uhr Nachmittags 24° R. Wärme im Gonnenschein; q U. 4,7 Gd. — Früh 4 Uhr 4°.7 Wärme im Schatten; Cu — Cumulus; St. — Stratus; Ci. — Cirrostratus; Ci. — Cirrostratus; N. — Nimbus; P. — Paries; BL. — Bedeckte Luft.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 154.

(Mr. 22. des VII. Bandes.)

Juli 1824.

Gedruckt bei Lossius in Erfurt. In Commis, bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfart, der Konigl. Sachs. Zeitungs-Expedition zu Leipzig, dem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Meimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rehlt. ober 3 Fl. 36 Kr., des einzelnen Studes 3 ggl.

Naturfunde.

Uber bas Erdbeben, welches im Jahr 1822 und 1823 bie Rufte von Chili heimsuchte *). (Bergl. Not. Nr. 142. p. 145.)

(Mus einem Schreiben ber Dab. Maria Grabam.)

Der erfte Stoff, burch welchen bie Stabte Balpas raifo, Melipilla und Quillota faft jerftort murben, warb auf 11 Uhr Abends, Dienstags ben 19. November 1822 gefpurt, und feit biefer Beit murben taglich bis jum 18. Januar, an welchem Tage bie Briefftellerin Chili verließ, Stoffe gefühlt. Diefelben follen noch bis ju Ende September angehalten haben. Das Befühl, welches man bei ben heftigern . Stoffen hatte, mar als wenn bie Erbe ploglich in ber Richtung von Morben nach Caben aufgehoben wurde, und bann wieber gurudi fiel. Dann und wann verfparte man auch eine transe versale Bewegung. 2m 19. Movember fparte man ein allgemeines Beben und einen Ochall, ale wenn Dampfe bervor brachen. Denfelben Ton horte die Briefftellerin, als fie fich mabrend bes Musbruchs bes Befuns im Jahr 1818 auf dem Erater deffelben befand. In allen Allus vial; Thalern in ber Nachbarschaft von Quintgeo, 30 Meilen nordlich von Balparaifo, murde betrachilich viel Waffer und Sand gewaltsam hervorgetrieben, und die Ebene von Dina Alamar mit 4 Suf hohen Regeln ober Sugelden überzogen.

Das Borgebirge Quintero, welches aus Granit bes fteht und mit Sandboden belegt ift, war in verschiedes nen Richtungen bis aufs Waster herab gespalten. Die am Ufer in ben Granitfelsen erzeugten Riffe haben mit benep in früherer Zeit hervorgebrachten eine parallele Richtung.

Am Morgen bes 20. war ein von Norden nach Suben liegender Kustenstrich von 100 Meilen Lange um ein beträchtliches über die See gehoben worden. Diese Erhöhung betrug zu Quintero etwa 4 Fuß, zu Valpas taiso etwa 3. Austerbanke wurden dadurch trocken geslegt. Uhnliche Ukerstriche mit Muscheln sindet man pas rallel mit der Kuste bis zu 50 Fuß über der See. Sie

*) Philos. Mag. N. CCCXI.

find mahrscheinlich durch frühere Erdbeben in die Sobe gerudt worden. Das Erdbeben vom 19. ward langs der Rufte auf eine Entfernung von wenigstens 1400 Meilen . empfunden.

Moch einige Nachrichten über bas im Jahr 1819 in Inbien ftattgefundene Erbbet ben. *) (Bergl. Not. Nr. 37, pag. 65)

1) Aus einem Briefe an herrn Billiams Booria, vom 18. Juni.

Gestern Morgen gingen wir aus, um westlich von ber Stadt einige Spalten ju untersuchen, welche bort burch bas Erdbeben hervorgebracht worden waren. Aus biesen waren beim Versten hie und da Wasser und Feuer hervorgekommen. Als wir die verschiedenen Spalten untersuchten, fauden wir, daß sie 1 Joll bis 1 Just breit, jedoch durchgängig bedeutend tief (10 bis 20 Fuß) warren. An einigen Stellen war eine schwarze, sandige und kiesige, an andern eine schwarze nasse Erde ausges worsen worden.

Das fürchterliche Geräusch, welches fich während bes Erdbebens horen ließ, war von rollender Art, und glich zuweilen dem von schneilbewegtem Fuhrwerte, jib weilen dem einer fernen Kanonade.

2) Aus einem Schreiben des Chieurgus Mac

Der Stoß am 16. Juni schien, wahrend er forts ruckte, an Beftigkeit zuzunehmen, und ploblich zum Stills stand zu gelangen, worauf eine Art von Beben erfolgte. Aus der Richtung, nach welcher die Bauser gefallen sind, läßt sich diezenige bes Stoßes nicht abnehmen, da sie nach allen Seiten hin, ohne Unterschied, zusammenstürzer, und häusig ein und dieselbe Mauer, zur Balfte auf die eine, und zur Halfte auf die andere gefallen ist. Im Anjar wurde das Wasser in den Brunnen milde weiß gefarbt, aber in Ansehung des Veschmacks nicht

**) Philos, Blag, N. CCCXL

verändert. In bieser Stadt hat bie Landplage, se nach den verschiedenen Lagen, sehr verschiedene Wirtungen hervorgebracht. Das oftlichste und niedrigste Quartier der Stadt ist in einen Schutchaufen verwandelt worden, wo man teine Straffe mehr erkennen kann und, buch stäblich, tein Stein auf dem andern geblieben ist. Auf dieser Seite hat die Stadtmauer in gleichem Grade ges litten; dagegen haben die übrigen Theile der Stadt, wels che unmittelbar auf Felsen stehen, wiewohl gleichfalls hart mitgenommen, nicht den zehnten Theil so viel ges litten. Dies bestätigt eine in dem früher Witgetheilten enthaltne Bemerkung.

über bie vornehmften Schmarogerthiere. *)

hat Professor S. L. Mitchill am ar. April 1823 im Lyceum der Naturgeschichte zu Neuport eine sehr aussührliche Borlesung gehalten, wovon mir solgender Auszug zu Gesicht gekommen ist. Er versteht unter Schmaroherthieren blos solche, welche die lebenden Leiber andrer Thiere, entweder wahrend ihres ganzen Lebens, oder eines Theiles derselben, bewohnen. Sie gehören zu den suns verschiebenen Classen der i) Schaals thiere (Crustacea), 2) Weichthiere (Molluscae), 3) Arachniden (Arachnides), 4) Insetten (Insecta) und 5) Eingeweidewürmer (Zoophytae).

1. Ochalthiere (Crustacea). Diefe finb:

Die Ballfischlaus (Cyanus), welche fich in groffer Babi bet ben Balen und inebesondere auf beren haut einnistet.

Die Fischlaus (Cymothoa), seht sich in die Ries nem und das Maul der Fische, und zuweilen auch noch

andrer Seethiere.

Die Idotea leben auf gleiche Beise als die vorhers genannten, sind nabe mit ihnen verwandt, und werden fpaar von einigen Naturforschern mit ihnen verwechselt.

Moch giebt es eine Art Krabben (Cancer pisum L. Pinnotheres Latr.), welche, besonders im Serbste, in der egbaren Auster und einigen Muschelarten wohnt. Sie ist rund und gleicht einer Erbse, so wie auch ihre Schaale oft hautarig ist.

2. Beichthiere (Mollusca). Der Lepas balannides und Lepas balanus, seben sich oft auf die Baffische, welche sie bis ins gett hinein zerstören.

Mehrere Patellen, besonders die Patella cymbiformis, setzt sich an den Limulus oder Pserdesus, doch ist es noch nicht ausgemacht, ob sie dorther Nahrung entnimmt. Das nämliche gilt von den Austern, welche zuweiten auf Benusmuscheln, so wie von den Schwäms men, die auf Austern wachsen.

3. Arachniben. Das zahlreichste und gefährliche fie Geschiecht unter ihnen, ist bas ber Milben (Acarus). Gie bewohnen haur und Fleisch mehrerer Thierarten, welche fie burch ihre außerorbentliche Bermehrung oft

bedeutend fcmachen.

*) New York Med. and Phys. Journ. Bb. 2. S. 336-59.

Die Kragmilbe (Acarus scabiel), von der man zwar Abbildungen besitht, deren Dafenn aber noch gar nicht erwiesen zu senn scheint, soll im Stande senn, die Krage einzuimpfen.

Die Citermitbe (A. exulcerans), haufig in Bes somen und ungeinen Bunden, nicht nur bes Menschen, sondern auch ber Pferde, Hunde, Ragen und wahrscheinlich noch anderer Thiere; doch ist es, wie bet ber vorigen Art, noch teinesweges exwirsen, ob sie Urs

fache ober Folge der Rrantheit finb.

Die Auhrmilbe (A. dysenteriae) wurde lange Zeit für eine Ursache ber Ruhr gehalten. Sie soll namitch in Gefäßen, worin Bier und andre Getranke lange aufs bewahrt werden, wohnen, und mit ihnen in ben Darms tanal übergeben.

Der Acarus hymenopterorum bewohnt die Leiber ber Bespen, Bienen, Libellen, Fliegen und andrer

Serbibiere.

Der A. lactis foll in ber Mild, der A. aquaticus in Baffer wohnen, und mit diefen Getranten in

ben Menschen übergeben.

Der Acarus acarorum schwarmt um ben Leib bes Acarus crassipes, ber A. sanguisugus seht sich in Subamerika an die Beine der Menschen und saugt ihr Blut. Der A. Ricinus und der A. reduvius beiästigen das Beibevieh und Hunde, der lehte auch noch den Menschen. Eben so der auf den Blattern der Sträuche sehnde A. ixodes. Der A. autumnalis lebt auf Grasssern, von wo aus er sich an die Thiere-heftet, in der ren Haarwurgeln begräbt, und dort eine eigne Krantsbeit (rouget) hervorbringt.

4. In setten (Insecta). Am zahlreichsten ist unter biesen das Geschlecht der Läuse (pediculus). Die Mensschenlaus (Pediculus corporis humani) bewirtt ost durch ihre wundersame Bermehrung die Läusesucht. Berschieden ist von dieser noch die Kopslaus (Pediculus capitis humani), und die Filzlaus (Pediculus pudis): Ihr entspricht die Laus der übrigen Saugthtere (Pediculus mammiserorum) und die Bogellaus (pediculus avium).

Pierher gehott ferner ber Floh (pulex). Zuerft Sandfioh (Pulex penetrans), ber unter bie Nagel ber Zehen und die Daut ber Hoben bringt, und bort bekartige, zuweilen tebtliche Geschwurze hervorbringt. Die Schwarzen wissen ihn mit großer Geschicklichkeit herauszuziehen, und bas beste Mittel ihm zuvorzusoms men, sind Bahungen mit bem Ausgusse von Tabat und andren scharfen Pflanzen.

Jum Ricinusgeschlechte gehört die Gattung Philopterus, welche alle auf Bogeln wohnen, Trichodecten auf Saugethieren, besonders den fleischfressenden und wiederkauenden, Liotheum auf Bogeln und Gyropus auf Meerschweinchen und andren Sohlenthieren. Es ift merkwurdig bei dieser Familie, daß ein Thier oft brei bis vierertei Arten von Schmarogerthieren beherbergt.

Ein ju ben Zweistüglern gehöriges, zahlreiches und fehr mertwärdiges Geschlecht ift Ocatrus, beffen verschieder

ne Arten auch in verschiedene Thiere ihre Sier lei gen, welche bann in biesen ausgebrutet werden. Sie theilen fich in die in den halb, oder in die haut, oder in den Speisetanal, besonders den Magen einnistenden. Bei dieser Gelegenheit erzählt der Berf., daß der zu der tetten Abiheilung gehörige Oestrus equi, statt den Pferden nachtheilig zu sepn, ihnen vielmehr nuglich wird.

5. Die Eingeweidewurmer (Zoophytae, Entozoa Rudi). Diese Classe ist ber Gegenstand zu ger nauer Untersuchungen, besonders in Teutschland, gewors ben, als daß wir hier von bem Amerikaner etwas Neues

ju vernehmen erwarten burften.

Anmert. Es muß hier auf Rissch's Abhandlung: bie Familien und Gattungen ber Thierinsetten (insecta epizoica) 2c,
in dem Magagin der Entomologie von Germar und Zinten
gen. Sommer, Band II. S. 260. fig. verwiesen werden,
welche hrn. Mitchill zwar nicht unbekannt geblieben ift (wie mehrere hier aufgeführte von Rigsch aufgestellte Gattungen beweisen), aber boch nicht genug von ihm benuft zu sen scheint.

über den Ausbruch eines Schlammvulfans in Sicilien.

Der geschätzte und ausgezeichnete Naturforscher D. Gregorio Barnaba La Vin hat im vergangenen Jahre eine geologische mineralogische Beschreibung ber Ilmgegend von Caltanisetta in Sicilien herausgegeben. Die ist nach ihm nicht allein reich an mahlerischen Aussichten, sondern auch an herrlichen Naturproducten und gleichsam der Netzeinigungspunkt alles in Sicilien zerstreut Norhandenen. Der Ners, beschreibt alle diesenigen Stosse, welche theils der Kunst, z. E. Topferthon, Gops, Schwesel, theils der Medicin dienen, wie die mineralischen Wässer, übers geht aber keineswegs das Naturhistorische, nämlich die Ausbrücke von Hotogengas in den Gedirgen von Paslomba und Terrapilata, welcher letztere uns hier eine Stelle zu verdienen scheint.

Der Buitan von Terrapilata, in seinen Gasausbrüs chen der berühmten Macalubba di Girgenti *) sehr ahns lich, wirft auch bei der größten Sige von 29° R. aus den zahlreichen kleinen Regeln, in deren Mitte bas Salz maffer hervorsprudelt, Schlamm und Sydrogengas aus.

Der Erdboden rund um benfelben ist fo trocken und unfruchtbar, daß der Ort von dem Mangel aller Begetat tion den Namen **) erhalten hat. Der Berfasser ersuhr von Personen, die die Gegend tannten, daß sich, so oft Sicilien von heftigen Erdbeben heimgesucht warde, jes desmal eine 2 und mehr Joll breite Erdspalte zeigte, die die zum Kioster della Grazia reiche, und dieser Erscheis nung schreibt man es zu, daß Caltanisetta niemals von den Erschütterungen sehr gelitten hat. Er hatte Gelegens

Onthalt nach Dolomieu tobienfaures Gas, nicht Dye brogengas, wie ber bei Terrapilata und andern Saiguellen; aber Bert Breistat bezweifelt bie Gegenwart biefes Gasfes, und halt es vielmehr fur ein befonderes Opdrogengas.

**) Auch die ichone Proving Quito wirb nach humbolbt burch vie Abonfchichten, welche ihre großen Bultane bei ben Schlammausbruchen auswerfen, jum Abeil unfruchtbar. heit, felbst biefe Beobachtung ju machen, und theilt bare über folgendes mit.

Am 5. Marz 1823 um 5 U. 25 Min. Nachmittage erschienen bei heftig webender Tramontana und heit term himmel im Abend wenige bichte Bolten in lang gen spihen Streifen; bas Thermometer zeigte 4 9° R., in Zeit von 9 Setunden erfolgten funf Erschütterungen, die erstre in ber Richtung nach unten, die andere weis lenformig, verursachten aber keinen Schaden.

Ich begab mich balb barauf in Begleitung mehrerer hetren zu jenem Bultan von Terrapilata, und fand bie ganze Anhohe in viele Spalten von zehn Parifer Boll bis zu 11 Fuß Breite getrennt, weit mehr Sprudel als früher, und biefe ftiefen nicht, wie vorher, Baffer, Kreibe und Sydrogengas, sondern theils blos Schlamm und Gas 7 Fuß weit, theils nur Sydrogengas aus.

Als man eine Fackel an einen diefer gischenden Ses gel brachte, erhob fich sogleich eine azurblaue Flamme 5 Bug hoch in die Luft, beren Hohersteigen ber Abendi

wind verhinberte.

Wir bemerkten ebenfalls ben genannten Spalt, wels cher von ben meisten ber erwähnten Bultane 1½ Huß breit anfing, bas Thal bello Scopatore und ben Saum bes Berges S. Anna, so wie das Quartier Piedigrotta 4 Boll breit durchschnitt, 15 Linien breit bis jur Kirche S. Flavia ausstieg, und beim Kloster bella Grazia vorzüber, sich endlich unmerklich in der Nachbarschaft der Kirche S. Petronilla verlor.

Nachbem bie Eruptionen fünf Tage lang mit ims mer gleicher Heftigleit fortgebauert hatten, murben sie nach und nach schwächer, bis sie endlich gang ihren nas türlichen Charafter wieder annahmen. (Giornale di Fisica, etc. dei professori P. Consigliachi e G. Brug-

natelli. Dec, Il. Tom, VII.)

Miscellen.

Jur Berstärfung ber Elektricität schlägt Gr. M. Hohifelb vor, zu den Batterien, statt der Flaschen, sich solcher Röhren zu bedienen, bie 1½—2 Ellen lang, 15 300 start sind, und ½—1 300 im Lichten halten. Die innere Seite wird mit Messings spähnen und die dußere wie gewöhnlich mit Bindsaden ber legt. Ein eiserner Draht mit Messingtugel, an welche Buschel von Silberdraht angebunden sind, geht bis auf den Boden der Röhre, die hier zugeschwolzen ist. Dat der Conductor eine Elle Lange, so tonnen zu beiden Seit ten sehr leicht 20—30 solcher Röhren ausgestellt werden. Die Batterie ladet sich in türzerer Zeit, läst sich stärter laden, und ist dem Zersprengen weniger ausgesent, nimme auch weniger Raum ein, als Flaschenbatterien. Man erhält die Röhren besonders gut von Fauseck, auf der Glashatte Heidelbach bei Freiberg.

Dr. Camrance, vortheilhaft befannt burch feine Bere fuche über Abforption (vergl. Rot. Rr, XLIX.), ift, 33 Jahr alt, am 19. August 1823 ju Philabelphia gestorben.

a mathematical

Seilfunde.

Bemerfung über ein neues, vermittelft ber Per: cuffion bes Thorax beobachtetes Zeichen.

Bon &. Martinet.

Unter ben verschiebenen wichtigen Zeichen, zu beren Beobachtung uns die Entbedung ber mittelbaren Auseultation Gelesgenheit gegeben hat, ist bas von Länner mit bem Ramen mes rallisches Alingen (Siehe Länner die mittelbare Auseulstation u. f. w. Weimar 1822. S. 28.) bezeichnete eins von den schabebarsten in hinsicht der Diagnese einiger Arten von Ergießung. Dieses Phanomen, sagt Lännec, "besteht in einem Geräusch von ganz besonderer Art, und ähnelt ganz demjenigen, welches eine metallene, gläserne oder porcellanene Schale macht, wenn man sie leise anschlägt, oder ein Sandborn in sie sallen läßt."

Das metallische Rlingen beobachtet man vermittelft ber mittelbaren Auseultation (b. b. mittels bes sogenannten Stethosstope) in ben Fallen von flussigen und gasigen Austretungen in die Doble ber Pleura ober in bem von Ausbehlungen ber Lunge, welche zur Salfte mit Riufligkeiten angefüllt sind und dierft mit den Bronchen communiciren. Noch viel beutlicher ist bieses Gerausch beim huften, jedoch ift es auch oft sehr beutlich, wenn

man ben Rranten fprechen laßt.

Ein ganz ähnliches Phanomen, welches von berseiben Ursacher berzurühren scheint, bemerkt man auch, wenn man die Percussion an den Stellen der Bruft anwendet, welche mit gewissen Flüssteits und Gas-Ansammlungen correspondiren. Bermitteist dieser Percussion nimmt man dann ein Geräusch wahr, das demizienigen ähnlich st, welches durch eine leise Berührung zweier Meztalle hervorgebracht wird, nämlich ein wirkliches metallisches Alinsgen, welches in anderen hinsichten wesentlich demjenigen nahe dammt, welches man vermittelst der Auseuttation wahrnimmt.

3m Jahr 1817 hatte ich jum erftenmal Gelegenheit biefes Banomen im Hotel-Dieu an einem Menfchen von 35 Jahren ju beobachten, bei welchem eine Lungenfucht ben britten Grab eereicht hatte. 216 Buffon, Argt biefes Rrantenfaals, bie Pereuffien am porberen und oberen Theile ber Bruft biefes Rranten anwendete, erstaunte er, so wie auch brei bis vier junge Arzte, miter beren Angahl ich mich befanb, über ein gewiffes metallifdes Geraufch, welches fo vernehmbar mar, bag es jeber fogleich mit bem Ion verglich, welchen bie Berührung zweier Metalle bervorbringt. Diefes Geraufch mar unter ber rechten clavicula. Bermittelft ber Percuffion auf ber entgegengefesten Geite murbe nichte Untiches mahrgenommen. Diefe Operation murbe mehres temale wiederhelt und baffeibe Gerausch jedesmal mabrgenoms In ben folgenben Tagen unterfuchte ich biefen Rranten forgfallig von neuem, und erhielt aus ber Percuffion ftets baffelbe Refultat. Diefer Menfch ftarb einige Tage nachber, und bas Offnen ber Leiche feste uns in ben Ctanb, bie Urfache biefes metallifchen Rtingens ju ertennen. In beiben Lungen maren viele erweichte Tuberfeln, aber außerbem mar in ber Spige ber: jenigen Portion ber rechten Lunge, welche mit ber correspondirte, von welcher bas metallifche Rilingen vernommen worben mar, von welchem Beraufch man fich noch einmal versichert hatte, bevor man bie Bruft auffchnitt, eine Musbohlung von einem halben Joll im Durchmeffer, welche in bas Gewebe ber gunge gleng und gur Batfte mit febr ermeichter tuberculofer, fluffiger und bem Errectorationeprobutt abniicher Materie angefüllt mar. Diefe Cette, beren vorbere Wand gar nicht fehr bict mar und mit ber pleura costalis burch alte cellulofe Banber genau abbaritte, communitirte burch mehrere Bfnungen mit ben Bronchien.

Das zweite Subjett, bei welchem ich das metallische Klingen sand, war der Cadaver einer Frauensperson von ohngesahr 20 Jahren, deren Magerheit mich zu der Bermuthung geführt hatte, daß sie an phthisis pulmonalis gestorben sey. Nachdem ich tie Percussion in verschiedenen Gegenden der Bruft angewenbet hatte, borte ich das metallische Klingen sehr deutlich am Niveau der ersten rechten Rippe. Als diese Frauensperson bald nachber geöffnet worden war, sand ich neue Kamentose Abharenzen zwischen den beiden Blattern der Pleura, aber vorzüglich am Niveau der drei ersten rechten Rippen. Diese mit serder Flüsstigteit insittrirten tellusosen Bander bildeten einen umschritbenen, in seinem größten Durchmesser einen Joll weiten und mit serdser durchsichtiger Flüsssigteit angefüllten Sach. Es war keine situtde Communication mit der Lunge vordanden, weiche mit diesigen Tuderkeln angesüllt war, von dener viele in verschiedenen Graden erweicht waren, während andere sich noch blos im Zustande der Erubität befanden.

Bei einem jungen Menschen von 17 Jahren, welcher burch Schweise, einen häusigen Dusten, einen Auswurf runder und uns durchstiger sputa, welche in einem abundanten Speichelstuß schwammen, und durch ein anhaltendes fieder mit am Abend eintretenden Eracerbationen zu dem außersten Erade von Abzehrung gebracht war, vernahm ich das metallische Kingen auf der linten Seite zwischen der zweiten und britten Rippe und auf einner über einen Boll großen Fläche. Dieses Geräusch, welches nicht immer sort vernehmbar, war im Gegentheil in gewissen Augenbliden außerordentlich helltingend. In der entgezengesetzen Seite der Brust und an der correspondirenden Stelle vernahm ich vermittelst der Percussion einen hellen Ton, welcher keines wegs mit den der linten Seite zu rergleichen war. Dieser junge Mensch start fürze Zeit nachher, aber er kennte nicht geöffnet werden.

Im Jahr 1819 starb in Hotel-Dien ein Mann von 50 Jahren, an welchem sich die Symptome einer chronischen Pleuros pneumonie gezeigt hatten. Nachdem die Percussion an verschieden en Stellen des Aborar angewendet worden var, hörte man das metallische Mingen auf dem rechten Seitentheile am Niveau der vierten und fünsten Rippe. Als die Brust geöffnet wurde, entwich eine gewisse Quantitat Lust aus der rechten hoble, welche zur hälfte mit einer serds eiterigen Flusssschaft warde, die eine große Steecke weit in graue Eiterung übergegangene Lunge war mit dicken und nicht sehr dichten Aftermembranen bedockt.

Im Jahr 1821 nahm ich bei einem jungen Madden von 18 Jahren, tei welcher ich unter ber rechten Ichfel eine zweisselhafte Pectorisoquie (Siehe bes oben eiterten Berks S. 23.) und unter bem Schlüsselheine berselben Seite eine andere eridente erkannte, vermittelst der Percusson in der Räche der ersten Rippe und auf einer über einen Zoll großen Fläche auch ein metallisches Klingen wahr. Die errespandirende Portion war der Sig einer Ausbedhung im Innern der Lunge, deren vordere Wand durch ein bichtes und zusammengeprestes Zellgewebe mit der ploura costalis adhärirte. Diese höhle communicirte mit einem großen Bronchienssamme und enthiett fast einen Gstössel voll von einer serdse eiterigen Flüssselt, welche durch viele Bänder, welche sich in verschiedenen Kichtungen treuzten, zurückgehalten wurde. Die Lunge war übrigens sast überall mit tubertuldser Waterie insstiltrirt.

Iwei anberemale hatte ich Gelegenheit bas metallische Alingen unter ben Schluffelbeinen zu beobachten. Bei einem biefer Gubiette war es mit Pectoritoquie verbunden, jedoch konnte ich mich nicht durch die anatomische Untersuchung überzeugen, ob es von berselben Ursache herrühre, wie bei den verhergehenden Subjekten.

Ich hatte noch keinen Kranken gefunden, bei welchem bas metallische Rlingen vermittelst ber mittelbaren Auseultation mahri zunehmen gewesen mare, und bei welchem ich hatte untersuchen können, ob man burch die Percussion basselbe Resultat erhalt, als am exsten April ein Mensch in die Rlinit tam, an welchem

a sectation of a

a modal was

biefes erfte Phanomen wahrzunehmen war, und welcher mir Ge-

legenheit verschaffte, biefen Unterschieb barauthun.

Roffet batte bereits mehrere Bruftaffettionen erlitten, gis fich nad einem unterbrudten Ruffcmeiß ber Duften und bie Dospnve, welchen er unterworfen mar, betrachtlich vermehrten. Auf ber unteren Galfte ber rechten Geite ber Bruft und vorzuglich binten berte man einen undeutlichen Zon. Das Geraufch ber Respiration mar in biefen verschiebenen Gegenben febr fcmach, aber am Riveau ber 4. und 5. Rippe borte man binten, auf ben Seiten und vorn ein anderes gang boutliches Geraufch, welches entfteht, wenn man in ein leeres Gefaß blaft. 216 man ben Stranten buften ließ, nahm biefes Geraufch ben Charatter bes metallifchen Klingens an, welches je nach ben Augenblie n mehr ober weniger vernehmbar, aber oft eribent mar. Bermittelft ber Percuffion, welche zu verschiebenenmalen in biefer Gegenb bes Thorax angewentet wurde, tonnte ich niemals bas metallifche Rlingen vernehmen, felbst bann richt, wenn es ber huften mah-rend der Auskultation entwickelte. Am 19. April ftarb biefer Arante. Die rechte Lunge ichmebte in einer ferofen, burchfichtie gen und febr abundanten Stuffigfeit, welde einige eineifartige Klumphen enthielt. Gine feste und mit ber hinteren Wand ber Bruft abharirende Aftermembran hulte die plaura pulmonalis ein, welche betrachtlich verbidt war. Die Lunge war bis jum vierten Theil ihres Bolumens verkleinert; ihr Gewebe war verbichtet, aber nicht leberfarbig; ihre Gpige mar voll von erweiche ten Zuberfeln.

Mus biefen verschiebenen Beobachtungen geht hervor: 1) Das man bei einigen Umftanben vermittelft ber auf ber Bruft angewendeten Percuffion ein metallisches Alingen vernimmt, meldes bem vermittelft ber Auscultation mabrnebmbaren abntich ift.

2) Daß biefes Gerausch bervorgebracht werben tann, wenn Aushöhlungen in ber Lunge vorhanden find, bie gur Saifte mit Fluffigfeit und Buft angefullt find, und bie mit ben Bronchien communiciren, ober auch, wenn eine Gas und gluffigteite : Austretung in bie Boble ber Pleura ohne Communication mit ben Brendien vorhanden ift, es mag biefe Mustretung auf eine tleine Stelle ber Bruft befdrantt fenn, ober ihren Gig auf einer gangen Seite ber Bruft baben.

Erflarungen ber befanftigenden und fiebervertreis benden Krafte des tartarus emeticus.

Ben Billiam Balfour.

Ne quid falsi dicere audeam, ne quid veri non audeam.

Die mebicinifche Biffenschaft ift in allen Beitaltern außerors bentlich langfam vormartegefdritten. Bon ber erften Beit an bis auf gegenwartige Beiten find Bahrheiten verborgen gemefen, über welche, sobalb fie einmal an Tag tamen, jebermann er-Raunte, bag er fie nicht felbft entbect hatte. Es ift in der Abat ber befte Beweis von ber Bietlichteit und bem Berthe einer Berbefferung, bas fie, um Beifall ju gewinnen, blo6 bes

funnt gemadit ju werben braucht.

Es tann nicht geläugnet werben, baß bei Behanblung von Entzundung bas Blutlaffen oft fo weit getrieben wird, bag es fcmer ift gu fagen, ob fich ber Patient megen ber Krantheit ober wegen ben Geilmitteln in ber meiften Befahr befindet. 216 id icon vor einigen Jahren über biefen Begenftanb nachbachte, fchien es mir, bag bie Entbedung eines Mittele, welches bie Acthwendigfeit, Die Blutentteerungen fo gefahrlich weit ju treiben, aufhebe, fur bie medicinische Pracis außerft munschenswerth 3ch hatte meine Aufmertfamteit nicht lange auf biefe Rachs forfdung gerichtet, ale mir ber Brechweinstein ale bie Substans, welche am mabricheinlichsten biefer Abficht entspreche, einfiel. Aus ben Mirtungen, bie er, wie lange befannt ift, auf bie er-halirenben Gefaße ber haut hervorbringt, ichien es mir mahrfceintich gu fenn, bag er eine abntiche Rraft auf alle erhaliren-ten Gefage bes Rorpers ausube, und bag er folglich nicht blos

bie erhalirenben Gefäse erfchlaffe und burchgangig mache, fonbern auch alle biejenigen Wefage, von welchen fie eine Fortfegung finb. Da nun bei allen inflammatorifchen Befcmerben bie Secretions. und Greretions Funttionen unterbrochen ober im Berbattnis gu bem Grabe ber vorhandenen Entzundung geschwächt find, fo ift die Biederherstellung und Unterflugung biefer Funktionen bieje. nige Beranberung, welche bei Behandlung von Entgundung bes wirft werden mus. Diefe Funktionen wieder berftellen, heißt mit anbern Borten eine beilung bewirfen. Deshalb folof ich, baß wenn ber tartarus emeticus auf bie anberen erhalirenden Befage bes Rorpers eben fo einwirke als auf bie ber baut, er bei ber Behandlung ber Entzundung ein fraftiges Adjuvans bes Bluttaffens fenn muffe. 3ch machte bamit Berfuche und erhielt Resultate, beren Bobltbatigfeit fur bas menfchliche Gefchlecht fomobl aus ben bereits bem Publitum *) betannt gemachten Thatfachen, als auch aus ben folgenben bervorgeben wirb. Co wie es oft bei Berfuchen und Beobachtungen, bie man in einer besonderen Absicht anstellt, gu geschehen pflegt, fo nachte ich eine wichtigere Entbedung, ale ich vorber vermuthet hatte. Id hatte wenig barauf gerednet gu finben, bag bie bier fragliche Urgnei eine von ihren Geel erregenden und Schweis treibenben Rraften unabhangige birect febative Rraft befige.

Am 19. April 1820 wurde ich ju I., 27 Jahre alt, gerufen. Er hatte wegen Pneumonie in Berbindung mit allgemeinem Rheumationus genau funf Bochen im Bette jugebracht. Bab. rend biefer Beit mar ibm 7 - 8 Mal Blut entzogen worben, gusammengenommen über 100 Ungen. Die inflammaterische That tigfeit war jeboch feineswegs beseitigt. Er flagte über Schmerg und Bruftbettemmung, welche ibn verbinderten, eine volle Infpiration ju thun. Dan hatte geglaubt, baf biefe von einer rheumatifchen Uffettion ber außertichen Dustein bes Thorax berruhrten. Dies mar ein Brethum, von welchem fich jeber leicht selbst hatte überzeugen tonnen. Der Rheumatiemus beschränkte sich zu ber Zeit fast ausschließlich auf bie Arme, (wenn nicht bie innerliche Affettion auch rheumatisch war), welche sehr schmerze hast, an ben Gesenten angeschwollen und unbeweglich waren. Es war große allgemeine Schwache und viel Durft vorhanden, Der Pule foling 120 Dal in ber Minute, mar voll und ftart.

Die einzige Argnei, welche bei meiner Antunft ber Patient nahm, war stramonium, von welcher er fagte, bas fie ihn überall beiß, unruhig und burftig mache: Wirtungen, welche man fich

batte vorausbenten fonnen.

Dan gab mir gu verfteben, bag ich wegen ber rheumatischen Affettien ber Urme gerufen worben fen, welche fich trop jebes vorgenommenen Aberlaffes taglich verschlimmert babe. bem Patienten, baf, mas auch feine gegenwartigen Gefühle fern mochten, ober wie fehr er auch langes Krantenlager fürchten mochte, Rheumatismus in ben Armen bie geringfte feiner Befdwerben fen, baß bie erhobte Thatigteit bes Onftems und bie innertiche bie Respiration verhindernbe Uffettion der Bruft bie porguglichfte Aufmertfamteit erforberen, und bag, nachbem biefe befeitigt maren, die Beseitigung ber rheumatischen Affettien ber Arme leicht fenn murbe.

3ch fing meine Behandlung biefes Falles bamit an, bas ich Binben an die Arme anlegte, welche ber Patient vom Bette aufgubeben nicht im Stanbe mar, und bag ich innerlich tartarus emeticus gab. Rady Berlauf ven 24 Stunben hatte ber Patient ben Gebrauch feiner Sanbe und Arme in einem großen Grade wieder erhalten und ber Puls war in berfelben Beit von 120 bis auf-94 gefunten. Bei biefen Umftanben bielt er es fur fciellich auf. gufteben und feine Aleiter anzugiehen. Die Folge bavon war, baß fein Puls am Abend bes zweiten Tages nach meinem erften Besuche auf 116 ftieg, und ftart und bart mar. Ich ftellte bem Patienten fein Betragen in ziemlich ftarten ausbructen vor ; morauf er verfprach, und nachher punttlich Folge leiftete. 216 bie gweite Dofis ber Argnei Edel und meniges Erbrechen erregt batte,

*) Siche Illustrations of the Sedative and febrifuge Po-

wers of Emetic Tartar 1818 u. 1819.

a sectation of a

murbe sie nachber mit unnethiere Derficht genommen. Dies ges schah jedoch jum Theil wegen einem Misverständnis ber gegebennen Berichtetten. Dem gemöß vergiengen zwei Tage, bevor wieder sehr auf die Khatigkeit des Epstems eingewirte wurde. Ich bestand auf einen reichticheren Gebrauch der Arznei und verssicherte dem Patienten, daß er von ihr nichts zu furchten, sondern alles zu hoffen habe. Ben nun an wurde sie in größern Dosen und häusig genommen; aber niemals erregte sie wieder meder Arbrichen, noch Edel, noch irgend eine andere Incomenienz. Acht Aage nachber, nachdem ich gerusen worden war, marren 14 Gran von der Arznei genommen worden, und alle Symptome der Aransheit waren verschwunden.

Einige ärztliche Praktiker haben bei ihrer blinden und grunds losen Opposition gegen meine beim Rheumatismus eingeführte Behandlung frohlockend gefragt, wie ein Theil in einem Zustande von Entzündung erschüttert werden könne, wie Erschütterung angewendet werden könne, wo Fieder vorhanden sen? Jur Antwock habe ich zu sagen, daß im gegenwärtigen Falle die mit Kheumatismus assicierten Abeile mit den besänstigen desten Wiesenwartsmus assicierten Abeile mit den besänstigen desten Wiesenwartsmus assicierten Abeile mit den besänstigen desten Wiesenwartsmus auf diese Beise behandelt, und daß ich Erschütterung der Schultern und des Rückens, da wo der Puls 120 Mal in der Minute schulen dund der Anderen von der Puls 120 Mal in der Annete Wale 10 Schläge in einer Operation dieserlen 6 und andere Wale 10 Schläge in einer Minute gesunten ist. Ich machte den Patienten zu wiederholtenmalen auf diesen Umstand ausmerksam. Auch dei anderen Patienten habe ich dassehe der obachtet, und ich glaube, daß diese Wirkung leicht aus dem Grundsaße erklärt werden kann, das Erschütterung das Gleichzgewicht zwischen Girkulation und Nervenkraft herstellt.

"Ge giebt aber einige Affektionen — fagt Cooper — bei welchen fie (ekelerregende Armeimittel) nicht angewendet werben können, wie g. B. bei Entgundung bes Magend und der Gedarme ")." Diefen Sah mill ich weber bejahen noch verneinen, sondern ich will dem Lefer blos die selgenden Falle vorlegen.

Margaret Ramsan, 53 Jahre alt, litt an Rheumatismus in ihren Andeln und im rechten Arme, als sie am 31. May 1820 meine Patientin wurde. Sie hatte mehrere Rochen lang nicht berumgehen können, obne sich geoßen Schmerz zu machen. Mahrend bieser Zeit hatte ihr die gebrauchte arznelliche hulfe keine Erleichterung verschafft. In weniger als einer Woche beilte ich diese Affektionen, obgesch ihr Arm so schmerzhaft war, das sie ihn nicht von dem Beite ausbeden konnte.

Tros meiner Borfdriften, Ralte und Raffe ju vermeiben, fieng fie fogleich, nachdem ihre Gemerten weg maren, an au mafden und Rleiber auszubeffern. 3ch hatte baber taum aufgebort fie gu besuchen, ale ich wieber gerufen murbe, und fie an einem firen ftechenden Schmers unmirtelbar unter ber linten Bruft, ber von unaufborlichem buften begleitet mar, leis ben fand. Der Puls folug 100 Mal in ber Minute und mar bart. 3ch offnete eine Bene, erhielt aber blos eine halbe Raffe voll Blut, ba fie ploblich ohnmachtig wurde. Ich legte meinen Daum auf bie Mundung ber Bunde, in der Absicht, die 3ch legte erforberliche Quantitat Blut bann gu entzichen, wenn fie wieber ju fich getommen fenn murbe; aber es gelang mir nicht, mehr Bint ju erhalten. 3ch gab ihr eine tleine Dofis vinum antimoniatum und verfiderte fie, bas fie bald bie mobitbatige Birtung ber Ohnmacht, bie fie gebabt babe, empfinden murbe. Der Duften und ber Schmerg verließen fie in einer Biertel Stunbe und tehrten nicht wieber gurud. Gie murbe nun, ba fie eine Magb war, in ein anderes paus gebracht, wo sie bestere Ab. wartung batte. Obgleich die ortliche Affeltion beseitigt war, so bauerte bech bas Fieber noch einige Aage lang fort. Diese Patientin weigerte sich Argnei zu nehmen, wenigstens in solcher Quantitat, in welcher fie eine Beranberung in ber Thatigteit des Spftems bervorbringen murbe, Enblich nahm bas Fieber

obne eine zu erkennende Ursache zu; boch wur es weber von einem Schmerz in der Stuft, noch von irgend etwas anderem begleitet. Lie wurde nun überredet den Brechweinstein in größeren, wie wohl nicht ekelerregenden Gaben zu nehmen. Dierdurch wurde die Ihacigkeit des Spstems in einem Aage so reducirt, daß der Puls von 110 Schlägen dis auf 80 sank, und von einem dunskenden Schweiße begleitet war.: Dieß geschah am 12. Junp. Ich sagte der Patientin, daß sie vollkommen bergestellt sep, wosern sie sich nur wie gewohnlich abwarte. Ungüntlicherweise aber nahm sie im Zustande der eben deschriebenen Perspiration mehrere Schlucke kaltes Wasser und bunnes Wier, wordauf sie sogleich von Schwerz im Magen ergriffen wurde, der sich über daß Abbomen ausbreitete. Tartarus emeticus wurde in Berdindung mit dem falinischen Julep so genommen, daß Ausbrausen im Magen entstand, worauf der Schwerz sehr daß Ausbrausen werließ, aber im Abdomen sie und acut wurde.

Am 13. brachte ich die Patientin dahin, daß sie den Abere las wieder an sich vernehmen ließ. Ich ließ ihr an diesem Aage zweimal zur Aber, und das Blut beider Abritässe betrug dlos 25 Unzen. Iedoch bielt sie den Aderlaß so schiecht aus, daß ich nicht glaubte, daß sie sich von der Ohnmacht, welche ersolgen wirde ersolgen, wieder erholen würde. Die instammatorische Ihatigkeit war natürlich unterbrochen, aber als die Reaction wieder herzestelle war, kehrte sie mit ihrer gangen vorigen Destigkeit wieder. Sie wollte sich keine Blasenpstaster legen lassen und erklärte, daß sie lieder sterben wolle, als den Aderlaß noch einmal aushalten. Est blied mir daher weiter kein Wiltel übrig, als der turturus ometicus und der satimische Jutep. Diese nahm die Patientin, was noch ihr einziges Glud war, gern und mit solchem Exsolg, daß am Abend des 15. der Schmerz sast ganz weg, der Puls auf 30 gesunsen, voll und weich war, wobei sie über den ganzen Leid einen warmen slussigen Schweiß hatte. Auch Dr. Abez errom bie sah diese Patientin in diesen Umständen, und betrachtete die Krantheit als gehoben. In der Racht aber ersolgte ein Rücksall, und am Worgen des 18. beschloß der Tod die Scene.

hier ist also ein Fall von enteritis, in welchem der Brechweinstein mit ten besten Wirkungen angewendet worden ist, ohne weber Eckel noch Erbrechen zu erregen; und wenn die Arzuek, vom Ansange der Affektion des Magens und der Gedärme an so reichtlich genommen worden wäre, wie es zulest geschab, als die Patientin Gesahr fürchtete, möchte wohl das Resultat sehr verschieden gewesen senn.

Am 5. Juni 1820 wurde ich zu einer jungen Fran von 19 Jahren gerufen, welche früh um 6 Uhr von einem heftigen Schmerz in den Gedarmen ergriffen worden war. Sie war fünf Stunden krant gewesen, devor ich sie fab, und ihr ganzer keid war von dem übermäßigen Leiden in einem bestigen tremor. Der Pulsschlug 100 mal in der Minute und die haut war heiß. Ich nahm ihr 25 Unzen Blut mit großer Erleichterung weg: der tremor verließ sie und sie konnte ruhig liegen. Dierauf verordnete ich alle Stunden 1/4 Gran tartarus ematicns zu nehmen, so lange die sich sie wieder sah. Die zwei ersten Gaden hatten keine merkliche Wirkung hervorgebracht; aber bath nachber, nachdem sie, die dritte genommen hatte, übergab sie sich häusig und leicht. Sehr kurze Zeit nachber versiel sie in Schlas und schließ Stunden lang ununterbroden sort. In der Kacht um 12 Uhr wurde eich gerusen, und fand, daß der Schmerz und tremor eben so hestig als vorder wiedergekehrt waren. Rach der dritten Doss war keine Arznei mehr eingenommen worden, ob ich gleich versordnet hatte, sie bei ihrem Erwachen aus dem Schlase alle zwei Stunden wieder zu nehmen. Ich nahm ihr wiederum 25 unzen Blut weg, und mit derselben Arzneing als zwor. Am solzgenden Aage sühlte sie blos noch wenig Schmerz. Ich verordenete ihr ein gelindes apericus und das Antimonialmittel. Da der Schmerz nicht hesses der Datientin sehr gern wieder einer wieder bedentlich, worauf sie Patientin sehr gern wieder einer wieder bedentlich, worauf die Patientin sehr gern wieder einer haben Gran tartarus emetigus in Golption nahm. In dieser

[&]quot;) Samuel Cooper, neueftes ganbbuch ber Chirurgie.

Seit faß fie am Feuer auf einem Stuble, mas fie bem Liegen im Bette vorzog. Balb nachher, nachbem fie bie Arzuei genommen batte, wurde fie breimal ohnmachtig, aber ohne bas fie irgenb! eine Beschwerde fühlte. Ich wurde beshalb gerufen, und fanb meine Patientin über bie Unrube ihrer Freunde lachen. Dies vollendete bie Cur. Der Schmerg tehrte nicht wieber.

Gin Mittel, welches breimale hintereinanber und in furgen Intervallen Donmacht hervorbringt, mag wohl für ein schlechtes Mittel gehalten werben, aber ber argtliche Lefer wird leicht jus geben, bas im gegenwartigen Falle biefe Birtung eben fo viel bem Blutverlufte und ber aufrechten Stellung, als ber Argnei. jugufdreiben mar. Zebermann weiß, baß es nichts ungewohnli-ches ift, baß Personen, wenn fie, nachbem fie viel Blut verloren baben, bie aufrechte Stellung annehmen, ohnmachtig werben, wenn gleich fie gar teine Arznei genommen haben.

Merkwurdige Folgen einer hirnerschutterung *)-Bon Georg Schipman.

Gin achttebnjabriger junger Denich fließ fich mit ber Ditte bes verberen Ranbes bes rechten Geitenwandbeins gegen einen meffingenen Anopf, ohne fich außerlich gu verlegen. fich Ubelteit und Erbrechen ein. Rachmittags 4 Abr beitige Schmerz und Brennen in bem Theile und frechenbe Empfinduns gen unter bem Knochen. Um 9 Uhr Abends rebete er irre, bie Pupillen maren jusammengezogen und hatten alle Beichen von Entzundung. Rach einem Abertaffe von 20 Ungen minberte fich ber Echmery bedeutend. Alle 2 Stunden befam er eine Abführ rung aus Manna, Gennesblattern und Galgen, welche gweis bis breimal wirtten. Morgens 2 Uhr wieber Irrereben mit ftarter Rervenempfindlichfeit und febr fcarfem Gebore. Auf ben gefchorenen Ropf murben 20 Blutegel mit großer Erleichterung gelegt, örtlich Weingeift und Raphtha aufgeschlagen. Als um 5 uhr Rachmittage alle Ericheinungen wieber gunahmen, wurben von neuem 16 Ungen, aber obne Mitberung, weggelaffen. Da feit einigen Stunden teine Dfinung ftatt gefunden batte, gab man alle 2 Stunden einen halben Gran verjustes Quedfilber und 5 Gran Jalappe, worauf reichliche Stublgange jur Erleichterung bes Rranten erfolgten.

Am 8. Mergens borten bie Stublgange auf, er weigerte fich Aranei au nehmen. Um 2 Uhr Rachmittags marb er blint, taub und ftumm, behielt aber babei Gefuhl. Er rieb fich bie Augen und ichien fich feiner Blindheit bewußt, war wie hofterifc, juweilen fdreiend, juweilen in Budungen, gab burch Beichen gu verfteben, bag er ichreiben wolle, und forberte, als man ihm Feber und Papier gab, etwas ju effen. Man reichte ibm Buts terbrob, auf bas man 4 Gran verjustes Quedfilber gethan hatte, meldes er gierig verzehrte. Ungefahr zwei Stunben nachher batte er reichliche Offnung, worauf er mit einem Male Geficht, Gebor und Sprache wieder erhielt. Dem ganglichen Mangel an Empfinblichteit ber Rerren folgte nun ein Buftanb ber Aufregung und gescharften Empfindlichteit fur alle Ginbrude, nebft Berbinbungemangel ber Begriffe und Ausbrude, mabrent ber Krante befeig jebem Berfuche, ibm Argnei und Rahrung beigubringen, wiberftanb.

Am Morgen bes 9. verlor er wieber Beficht, Gebor und Sprache und betam ftartere Budungen. 20 bis 80 Blutegel wursen ohne mertichen Rugen gefest, Ripftire bewirften teine binreichende Ausleerung. Er forberte, wie Lags vorher, ju effen und erhielt wieber Butterbrod mit verfüßtem Quedfilber. Rach greis bis breimaliger Birtung tam bie Gprache wieber, er fühlte fich bebeutenb beffer, und ertiarte, er tonne feben. 3m gaufe bes Tages batte er noch einigemale Buchungen mit großer Angft. lichteit und Schlafiosigfeit. Er nahm Argnet und bie Offnung bauerte regelmaßig fort, von wo an orbentliche Befferung ein, trat, und ber Krante an bem Tage, mo bies gefdrieben murbe, am 14. Cetob., auf mar, und nur noch über Schmache flagte.

*) London Medical and Physical Journal Deumb. 1823.

Wie er nicht feben konnte, waren bie Augensterne erweitert, und blieben auch fo, wenn man ein Licht bavor brachte. Musfeben und Berfahren bes Aranten fchienen auf Ergiegung im-Gebirn ichließen gu laffen, wogegen aber ble gurudgebliebene Empfindlichleit ftritt. Auch machte ber plogliche Wechfel von frantbafter Empfindlichkeit gegen Licht und Schall, und von ganglichem Mangel berfelben, es bochft unwahrscheinlich, bas erganische Beer anberungen ftatt gefunden. Bu bemerten ift noch, bag biefer gange Buftanb nach 5. bis Gfrundiger Unthatigkeit ber Gebarme einerat und nach reichlichen Stuhlgangen balb wieber verfdmanb. Während bes Bufalls war heftiger Schmerz beim leifesten Drucke auf bie Magengegenb, welche Reigbarteit mabrend ber gabmung ber Befichts . ober Gehornerven noch gunahm.

Miscellen.

über die Malaria theilen wir aus Capitain heury Billiam Ompth's trefflichem Berte über Gicis lien noch einige turze Bemerkungen mit. Dies Ubel tann man ale eine Art von weniger vorbandenem gelben Fieber betrachten; es fangt gemeiniglich mit Unfang Juli an und nimmt bis nach ben erften Regenguffen bes Geps tembers an Bosartigfeit ju. Der Grund bavon ift mahre scheinlich, daß burch alljugroße Feuchtigkeit eine faulige Gabrung in abgeftorbenen vegetabilifchen Substangen fcnell erzeugt wird. Man findet es gewöhnlich an Fluge Ufern, bei ftehenden Gemaffern, am Rande der gabireis den Bergwaffer und in niedrigen marfdigen Cbenen, wo es durch ben Bau von Reis, Flachs und überhaupt! bergleichen Gemachfen, Die eine reichliche Bemafferung verlangen, um vieles befordert wird. Diefe verberbliche Luft verbreitet sich auch zuweilen über Hochländer, boch selten über solche, in beren Nachbarschaft nicht noch hohere Begenben liegen. Gegenwartig bat man ihre Birfung gen mit fo vielem Erfolge beobachtet, bag man giemlich genau bestimmen tann, wohin fie fich erftrecken, und ein vorsichtiger Reifenber tann baber folche Stellen leiche vermeiben, jumal ba ber Beruch und die Dichtigkeit ber Atmosphare ba, wo bas Diasma fehr fart vorhanden ift, ju ber Entdedung beffeiben fuhren; wiewohl es feine verderblichen Wirtungen auch zuweilen außert, ohne baff man feine Begenwart mahrnehmen tann. Diefer feine Dunft wirft vorzüglich in der Macht und mabrend bes Ochlafe, und mehr auf Fremde als auf Gingeborne ein. Der Patient wird ichlafrig und fiebrifch, fuhlt ftartes Ropfweh, betommt ein blaffes Unfeben, ichminder ichnell dahin, bis Baffersucht feinem qualvollen Dafeyn ein Ende, ober ihn fur ben Reft feines Lebens jum Invas liben macht. - Much ben Rropf, ber in einigen Begens ben Siciliens endemisch ift, hat man, wiewohl meiner Meinung nach aus blogem Borurtheil, der Malaria gui fdreiben wollen.

Bahlber Rranten, welche in ben verfdieber nen Monaten bes Jahres in bie Parifer Sofpis taler und Pfleghaufer aufgenommen find. Die Tabelle ift von Sen. Raper, Argt bes Centrali Bureau fur die Aufnahme, in die Civil iSpitaler, im Durcht fcnitt nach den 10 Jahren, 1812 bis 1822, berechnet,

und in ben Archives de medecine, Darg'1824, mits getheilt.

überfict ber Aufnahme:

								ittelzahl ber ufnahme in
Monate.	. 000	annliche.	1933	eibliche	3	usammen.	: ein	em Tage.
Januar		8168		6613	_	14781	_	47,88
Rebrugr	-	6725		5632	_	12357	-	44,13
Mars	-	7870	-	6216	_	14086	'	46,08
April		8176	_	6390	-	14566		48,55
Mai				6747		14959	_	48,26
Juno	-	7477	_	6028	_	13505	-	45,01
July	_	7388		6273		13661	-	44,06
August	_	7352	_	6315	_	13667	-	44,08
Geptemb.	-			6270		13900	-	46,33
October	_	7642		6.64		13806	-	44,53
Novemb.		7094		5778	-	12872	-	42,90
December	-	7321	_	5774		13095	-	42,24
-				= 4000		SEREE		

Total 91055 74200 165255

a. Die Monate Mai und April geben bie meifte Auf: nahme auf den Lag.

b. Die geringfte Bahl ber Aufnahme auf ben Tag, fallt im Movember und December.

über die Wirtungen ber reinen Mecons
fatre und ihrer Berbindungen mit Rali und
Matron auf die thierische Oconomie, haben Dr.
Kenöglio und Casar und Domenico Blengint
aus Turin, zur nahern Bestimmung berselben und zur
Berichtigung der hierüber herrschenden verschiedenen Meis
nungen Bersuche angestellt, aus denen deutlich hervors
ging, daß diese Substanzen in der Dosis von acht Gran
bei Hunden, Krähen, Kindvich, Froschen teine zerstörenden
Wirtungen hervoreringen. Dasselbe Resultat ergab sich

bei einem Pfetbe. 3wei an Gandwirm leibende Schwe: stern boten am 15. Mai 1822 die Gelegenheit dar, die Wirfung auch an Menschen zu prüsen. Die eine, zwanzig Jahr alt, nahm vier Gran meconsaures Kall, die andere von neunzehn Jahren eben so viel vom Matron, empfanden aber keinen merklichen Effekt; auch wurde nichts vom Burm abgetrieben. Den Tod zweier Subzielte, bei welchen die Gabe von einem Gran reiner Mercansaure tödlichen Erfolg hatte, leiten sie mit großer Wahrscheinlichkeit von der Gegenwart des Morphiums in dem mangelhaft bereiteten Praparat her, welche Meisnung durch die von ihm angesührten Symptome sehr unterstübt wird.

Ruben der Blaufaure ale Linderunge: Mittel beim Brufttrebs. Dr. Frifch ju Dr. borg in Jutland hatte im Jahre 1820 eine Judin mit einem Rrebfe an ber rechten Bruft ju behandeln, welche fich gerade in ber Zeit bes Aufhorens der Menftruation befand. Da er weber burch Mohnfaft noch burch Bels ladonna einige Celeichterung ju verschaffen im Stante gemefen mar, gab er ihr Blaufaure, mit 2 Tropfen viers mal taglich anfangenb, und bis ju gehn fteigenb. Gie erleichterte bie Rrante augenblicklich, befonders nachdem man die Bunde gleichzeitig mit Manbelmild mufch und mit Belladonnapulver vor dem Berbande bestreute. Die Bunde gewann ein befferes Ausfehen, bie Bollfickerung der Sande und Füße nebst den Raduschweißen verschwaht den und fie tonnte mahrend berfelben wieder fchlafen. In diesem schmerzlosen Zustande blieb fie auch, bis fie an ihrem Ubel ftarb. (Dine Singea 1823. December)

Die sogenannte agyptische Augenentzuns dung, soll in der Kaserne zu Munster ploglich und hest tig ausgebrochen seyn; auch in Osnabruck soll sie herrischen.

Bibliographische Reuigteiten.

Jur pneumatischen Themie, von Dr. J. W. Dob ereiner it. 4. Abeil (auch unter bem Titel: Beiträge zur phpsikalischen Shemie 1. Pest) m. 1 K. Jena 1824. 120 G. 8. enthält; 1) eine Zusammenstellung bessen, was franzosische, englische und teutsche Katursorscher über die von D. entbedte Platinische tigkeit bekannt gemacht haben, nebst Bemerkungen es herausgebers; 2. zur pneumatischen Ihrmie. Beobachtungen und Unsersuchungen über die Gabrung und das Ausbewahren bes Obstes, über das Keimen der Gerste, über Sauerstossäher und ein neues Harz, über der Ameisensäher und beren kinkliche Bilbung, über Ameisenäther, über Berwandlung der Galussame in Utmin durch Sauerstossgas, über die Oralisäure, über Klasensteinsure und über das Berhalten des Ferments gegen Altehol und Zucker.

Karze Geschichte ber Augenheilfunde in Sachsen. Eine medicinisch bistorische Stigze bei Eröffnung ber neuen Erziehungtund Arbeitsanstall fur Blinde zu Dresben, entworsen von D. F. A. Ammon ic. zum Besten ber genannten Anstalt. Leibzig, 1824. 8. (Wer die fielne Schrift ließt, wird gern hören, daß der Bf. eine Bearbeitung der Geschichte der Ophthalmologie überhaupt beabsichtigt.) Observations on Injuries of the Spine and of the Thighbone: in two lectures delivered in the school of Great Wind-Mill-Street, the first in vindication of the authors opinions against the remarks of Sir Astley Cooper, Bart, the second on the late Mr. John Bell's titte to certain doctrines now advanced by the same Gentleman. By Charles Hell etc. London 1824. 4. mit 9 Aaf. (Diefe "Bemertungen über Berlegungen bes Budgrathe und bes Schenkelknochens" find, obgleich mit einer leidigen bitteren Polemit gegen Gir Aftlen Gooper vor getragen, in ber That febr lehrreich, foie fich bie Lefer aus bemnachft mitzutheilenben Ausgugen überzeugen werben.) médecine sans médecin, ou manuel de Santé, ouvrage destiné à soulager les infirmités, à prévenir les mala-dies aigues, a guerir les maladies chroniques lans le secours d'une main etrangère, par Audin-Bouvière. à Paris 1824. 8. Diese ,, Argueitunde ohne Argt " ift so, bas man fagen tann, ihr Berfaffer ift Argt ohne Argneitunde. Der gange 3med bes 504 Geiten ftarten Dachwerts icheint ju feyn, um ein toni-purgatif unb bie essence etheres (bes Bfs., ber sich medecin consultant nennt) ju empfehlen.

ea i ster

zu bem fiebenten Banbe ber Notizen aus bem Gebiete ber Ratur und Seiffunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, bie Arabifden bie Geiten.)

U.

Abé-un. CXLIV. 185. Abfahrmittel, bei Indigeftion. CXLV, 204. Abtublung, im thermoeleterifden Rreife, Gine flut. GXLII. 151. Abforbirente Befage, Ginmirtung auf Gafe. CLII. 315.
Abserption. CLI. 294. fauliger Ftussigeristen. CXLVIII. 88. 89. des Wassers burch die Paut, Einfluß auf taltblutige Ahlere. CL. 276.

Acarus. CLIV. 339. scabiei. CLIV. 340. exulceraus. CLIV. 340. dysenteriae. GLIV. 340. gymnopterarum. GLIV. 340. lactis. GLIV. 340. acarorum. GLIV. 340. crassipes — sansuisugus - ricinus - reduvius - ixodes autumnalis. CLIV. 340.

Accoucheur-Arote, Saamenthierchen berfelb. CLIII. 322. 325. Acorus Calamus, Gebrauch in Deercanas

be. CXLIV. 179.

Aberlaß, mit weiter u. enger Deffnung, Berfciebenhelt bes Blute. CXLVIII. 247. bei gleider Deffnung, CXLVIII. 249. bei In-bigeftion. CXLV. 204. gegen Dpiatvergif. tung. CXL. 128. Birtung auf's Blut. GLI. 298.

Mbipotice, an einer Leiche. CXLVII. 233. Abjutant, Kranichart. GL. 280. Aerolithen, GXL11. 152. GXLVI, 218.

Mether, Birtung. CXXXVIII. 84. auf

Pfiangen. CXLI. 129. 150. Aeina, Ausbruch beff., GXXXVII. 68. bes fucht. CLII. 305.

Affen, Musculus ciliaris ber', CXLIII. 162. After, verichioffener. CXXXIII. 16. mibers natürtider, CXXXIII, 16.

Agama catenata. CXXXV. 47.
Agnasem, Gift berf. CXXXVIII. 00.
Agrimonia Eupatorium, bei Fiebern. CXLIV. 180.

Aituna, GLII. 305.

Afagie, gemeine, Seritabilitat berfelben. CXLI. 131. Mleyonibium. CXLVII, 228.

Alcyonium, CXLVII. 227. Alfalten, Wirtung auf Sinnpflangen. CXLI.

Alfaloib, neues. GXLV. 208. Almora. CLIII. 332.

Miter, bestimmt nicht bie Anftedbarteit burd Poden, CXL, 122. Altona, Poden baf. CXL, 122.

Ameifenfaure. GLIV. 351, 2. ather. CLIV.

Amerita, Ruhpoden in. GLIII. 335. Ammen, Gefoichte ber Mugenheiltunbe in Sachfen. CLIV. 351.

Ammoniatgas, Enimidelung aus Chenopodium vulvaria. CXL 111. 241.

Ammonium causticum, Unterfcheibungs: mittel bes Canabifden Bibergeils voin Metcewitifarn CXLII. 159.

Ammonium , tobieniduertides , in ben Blatt en ven Chenopoulum vulvaria. CXLVII. ...

Amputationeftumpf, Anatomie beffelben. CXXXIV. 32.

Amputation im Saftgelent, Grunbe gegen biefetbe wiberiegt. CXXXIV. 31. Amulete, ber Esquimaur. CXXXIX. 110.

Anns Boschas, Gi III. 322. 324 Anatomie ber Rebennieren. CXXXIII. 3. bes Amputationeftumpfes. CXXXIV. 321. vergleichenbe, bes Muges. GXLIII. 161.

Anatomiren , able Rolgen ber Bermunbung bei'm. CXLIX. 272.

Anatomifch : pathologifches Praparat, :befdrieben. GXLII. 160.

Aneurisma. CXXXIV. 32. ber Aorta. CXXXIII. 16.

Angetote. CXXXIX. 110. Anguis fragilis. CLIII, 322.

Anjar, Gricheinungen bei'm Gebbeben baf. CXXXVII, 65. CLIV. 339-nimalia, invertebrata

Animalia. CXXXVIII. 95. terrestria. CXXXVIII. 95. spermatica. CLIII. 32.

Animalifde Substangen, Gelbftentjunbung berf. GXL. 115. Annalen ber Phyfit, von Gilbert, foriges

fest. CLI. 298. Annulus ciliaris, gunction beff. CXLIII.

Anolis viridis. CXXXV. 47. gracilis.

CXXXV. 48-Anftedbarteit, burd Poden, mas fie be-fimme. CXL. 122.

Anftedung, ber Reube. CLI. 304. burch Gefunde. CLII. 320. durch Rindbettfies ber. GLI. 503.

Anthelminicum, neues, GXXXVIII. 96. Antiepilepticum, neues. CLII. 320. Antihydropicum, wirtsames GXXXVIII.

Antilope, neu entbedte Species. CXXXVII.

Antlienerven, Erfolg ber Durchichung. CL. 278. 279.

Aorta, Aneurisma berf. CXXXIII. 16. Apathie ber Esquimaux, gegen bie Sinter. loffenen Berftorbener. CXXXIX. 107. Aphthofe Schlundgefdmute, Mittel ber In.

bianer bagegen. CXLIV. 181. Apibonen, Boiterftamm. GLIII. 330. Apoplerie, Gutftehung, Ginfluß bes Das gens. GXLVII. 240.

Appetit, nach gewiffen Rahrungemitteln und Gemurjen. GXXXVIII. 93. Arachnideae. CLIV. 339. Aralia spinosa, Beitmittel. GXLIV. 180.

Araucariamalber. CXXXVI. 51. Arara, Schwefelquellen-baf. GXXXVI. 50. Arbeitsanstals, für Raupen. CLII. 312.

Archaeus. - GXXXVIII. 83. Arctium Lappa, Benugung bei ben Inbianern in Obercanaba, CXLIV, 180.

Ardea pileata, CXXXV. 47. Aristolochia serpentaria, in intermittic

Tem, fimulirte Contractur. 58. Parainfe. CAXXVI. 59.

Artemisia vulgaris, Burgein beef. als Anticprie ticum. CLII 320. Arterien, & ga ur cerf. CXXXIV. 32.

Artifchoden in Amerita, CXXXVI. 52. Arum triphyllum, heitmittel. CXLIV.181. Argneitunde, ohne Argt. CLIV. 352. Argnelmittel, Gattigung burch. CLI. 297.

Afche aus ben Glasofen, moturch fie fich entjanbet. CXL. 118.

Aften, epibemifche Chotera baf. CXXXVI. 64. Asthma, CLIII, 336. Astragalus creticus. CXLVI. 218.

Athembolen b. marmbiat. Thiere. GLI. 291. ber Fifche. GL. 277.

Atmofphare, verberbene. CLIV. 350. Ber: anderung b. Armperatur. CXXXIX. 100. Binbe b. obern Regionen berf. CXLIII. 166. Erpansibilitat berf. CXL. 11g. jur Gabrung unnothig, CXXXIV. 26. Salgfauregehalt b. a. & an b. Geet, CXXXVIII. 86.

Atropa Belladonna, Bergiftung, Entbets tungemittel berf. CXLI. 144.

Atstaas, CXLIV. 182.

Aubi, GLIII, 332. Audin-Bouvière, la médecine sans mé-

decin. CLIV. 352. Xubein. CLIH. 323.

Muge, Phyfiologie beffelben. GL. 287. Bil. bungefehler am. CXXXIX. III. bullarfarcom beff. CXXXIV. 32. CLIII. CXLIII. 161. vergleichenbe Unatomie beffelb.

Augenentzunbung, funfti. erregte. CXXXVI. 60.

Augentrantheiten, Beilm. geg. CXLIX. 272. ber Esquimaux. CXXXIX. 107 Mugenichtem ber Gequimaur CXXXIX. 110. Ausbunftung, faltblutiger Thiere. GL. 276. marmblutiger. CL1. 293. menfoliche, ic.

den bie gachfe. CXXXIX. 97. Auftratien , Urfprung ber Ureinwohner. CXLIX. 263.

Austretungen, fluffige u. gafige, ber Buftorgane, Beichen berf. CLIV. 343.

Auswuchte, hornauswuchte, freiwillig ab-fallende. GXXXV. 35. 37. Aves, neu bestimmte GXXXVIII. 95. Mjot, Reforbirtmerben beff. CLII. wo es fich entwidte. CLII. 317.

Baber, Birfungen. CXXXIX. 11.

Balggeschwülfte, CXXXV. 36. Balfem von Pinus balsamen, Gebrauch. CXLIV. . 181.

Banana, Ergiebigfeit berfelben in Mexico. GXLIV., 179.

Barcellona, gelbes Fieber baf. CXLII. 154. Bardenat, les recherches physiologiques de Bichat refutées etc. GXLVIII. 255. Barlow on Magnetic Attractions, etc.

CXLII. 159. Baremeter, neuer. CLIII. 327. Barton, über Rropf. CLIII. 331.

Botrachier, Ginfins phofifcher Agentien. GL. 274. Entwidelung bes Gies berf. CLill 325.

Bauch : unt Gebaimutterschnitt, über bas Ater beff. CALIV. 192.

to a state of the

Baumwollenftrauch. CXXXVI. 51.

Blumen Blut, Bluttuden Bod, Saamenthierch beff. CLIII 322. 325. Bootan, CLIU. 33:

Bedenmeffer, neuer, CXXXVII. 79. Bégin, CXXXV. 48. Belhomme sur le sang et la conenne inflammatoire, CXLVIII. 247. Bell. CXLI, 143, CXLV. 207. GL. 278. CLIV. 352. Bellabonna, Birfung. CXXXVIII. 83. Bellingeri de medulla spinali nervisque ex ea prodountihus. GXLIII. 175. Bellis perennis, Irritabilitat. GXLI. 130. Bengalen, Kropf baf. CLIII. 332. Berberis, Fritabilität berf. CXLI. 130. Berg, con gebiegenem Gifen. CXLIX. 266. Bergmerte, unterfeeifde. CXLI. 131. Berlin, Erfolg ber Ruhpodenimpfung. bafeibft. CXXXVIII. 95. Bernftein, Radricht über ein horngemachs. CXXXV. 39 Berres über bie holgfaure. CLIII. 336. Beutelthiere, Beutel berf. CXXXIV. 25. Bewegungen, willfurt. CXXXVIII. 62. unwillfürliche, CXXXVIII. 82. Bhool, Birt. b. Erdbebens. CXXXVII. 69. Biargruna von Desberger. GXXXVII. 29. Bibergeil, Canadifdes u. Dofcewitifchis, Unterfdeibungemittel beff. CXLII. 159. Bichat CXLVIII. 255. Bifcoff, uber Unalpfe erganifder Subftangen. CXLIII. 8. Black wad of Derbyshire, Mangan. Erz. CXL 117. Biafe, gefacter Zuftanb berf. CXL, 123. Blafenfiftel. CXLIII. 167. Blafenpflafter, üble Birt. eines. CXLVIII. Blafenichnitt, neues Inftrument, CXXXIV.32. Blafenftein, Befeitigung ohne Steinfcnitt. CXXXIII. 15. CALI. 135. Blafenfteine, freiwillig abgegang. CXLI. 136. Blafenfteinfaure, über. CLIV. 351. Blattern in Cubamerica, Ginführung berf. CLIII. 335. Blaufaure, Binberungemittel bei Bruftfrebs. CLIV. 352. Bleivergiftung bes Baffers mancher Stabte, mober fie entftehe. CXXXVIII. 86. Bleiguder, Gegengift, CXXXIV. 32. Blindidleiche, Saamenthierchen berfelben. CLIII, 322, 325. bauchen Ammoniakgas aus. CXLVIII. 242. Beobachtungen über. CXLVIII. CLI, 235, 297. gaulnis. CXXXVIII. 92. Basarten, abgeschieben aus bemf. CLII. 317. Beranberungen nach bem Tobe. CALIII. 172. Birtung bes effigf. Morphiums, CXXXVII. 73. Birtung bes Galpeterorybgafes auf baff. 322 CLII 316 Blutegel, außerorbentlich farter Gebrauch berf. CXLVI. 224 rothe Schicht auf bemfelben. CXLVIII. 25c. Blutung, bei Steinschnitt, Berfahren jur Stillung berf. CXLVI, 223. Boa cenchrin. CXXXV. 48.

Bostock's elementary system of Physio-

logy. CXLII. 169. Botauad. Binne u. Rupfergrube, in Corn-

Botanit, The English Flora, CXL. 127. Pflangenverzeidnis. CXLVI. 223.

matte CXLI, 131.

Botany Bay, Rinber Europalicher Citern, Farbe berf., CXLVII. 232. Bototuben, Boltericaft. CXXXVI. 49. Bradypus torquatus. CXXXV. 43. Brand, tobtiider, nad Anwendung eines Blafenpflaftere. GXLVIII. 252. Branbichaben, Ulmus aspera bagegen. GXLIV. 184. Branks. CLIII. 333 Brafilien, Arbpfe. CLIII. 330. Raturge. CXXXV. 47. Raturproducte. CXXXVI. 52. Reife burd, CXXXVI 49. Brassica oleracea capitata, beftige Birtung CXLVIII. 253. Brauntoblentager, am Libanon. CXLVI.218. Bredmittel, bei Indigestion. GXLV. 203.20. Sanguinaria canadensis als. CXLIV. Breccia CLIII. 335. Bréon, Carte des caux minérales de la Chinin , Prance, CXXXIII. 16. Bredahl de testiculorum in scrotum descensu. GLI. 304. Brefchet CLIII. 323. Broncocele, Jobine bel. CXL. 123. Brud, eingetlemmter, bei Englifden Gees leuten feiten. GXXXVI. 62. Brucin, Diagnofe ber Bergift, CXXXII. 73. Brufibein, horngemache auf bemf. CXXXV. Bruftfrantbeiten, tuberculofe, über bie 30: binein. CXL. 128. in Paris. CLIII. 336. flavae. Brufttrebe. Linberungemittel. GLIV. 352-Bruftmunbe, gefahrliche. CXLIV. 191. Brufte, verhartete und entjundete ftillenber Frauen, Mittel. CXLIV. 182. Bubonen, gefahrliche Complication fophili-CXXXVII. 7 tifcher. Buckland Reliquias diluviauae. CLIII. Buffen. CLIII. 323. Bufo obstetricans, GLIII, 322. Bufdmanne Beiber, Schenkelfnochen ber. CXLIX. 266, Cactus. Art berfeiben, Benugung in Mexico. **CXLIV. 179** Cairo, ceplon. 3immtbaum bei. CLI. 293. Calcare grossolano, CXXXIX. 106. Callithrix melanochir. GXXXV. 47. Campos geraes. CXXXVI. 51. Canalis lacrymalis, (entgunbliche) Ber-ftopfung beff. geb. CXLII. 157. 158. Canarifche Infeln, Clima berf. CXLIII. 166. Caninden, Saamenthierden, GLill. 322. 324. Saamenorgane berf. CLIII. 323. Gancer Pisum. CLIV. 339. Canis, neue Species. Azaras, CXXXV. 43. familiaris, CLIII. Canthariben. CLII. 312. Cantu de mercurii praesentia in urinis syphiliticorum etc. CXLII. 151. Capra Hircus, . CLIII. 322. Carotis sinistra, Unterbindung mit Begenahme eines Theile bes Unterfiefere. CXL. 127. Casper de vi atque efficacitate insitionis variolae vaccinae. CXXXVIII. 95.

Castagno di cento cavalli. CLII. 307.

Cataracta, Befen u. Behandl. CXLII, 159.

Cavia aperea. CXXXV, 47. rupestris.

Gauterium actuale, CXXXVII, 78.

Catarrhus. CLIII. 336. Cattingas. CXXXVI

CXXXV. 47.

Cebus cirrifer. CXXXV. 47. Celastrus, CXLV. 197 Centrum phrenicum. CXXXVIII. 83. epigastricum. CXXXVIII. 83. Chevallier. CXLVIII. 241. Chelonier. CL. 277. Chemie, pneumatifche. CLIV. 351. prace tifche, Danbworterbuch ber. GLf. 303. Chemifche Thatigfeit, baufige Urface ber Seibfberbrennung. CXL. 113. Chemifche Subftangen, fluchtige, Birtung auf Sinupftangen. GXLI. 129. Chenopodium vulvaria, entwidelt Im: moniatgas. CXLVIII. 211. Chermes mannifer, neues Infect CXLV. Children, CXLV, 207 Chili, Grobeben. CXLIL 145. CLIV. 337. China, neue Arten ber. CXXXVIII. 96. Bereitung bes fcmefeifauren. CXLII, 158. Bittfamt. beff. CLII. 318. Chieurgie, Sanbbuch berf. CXLIX. 271. Chirurgifche Rupfertafeln. CXXXIV. 32. Chlorinhaltige Coba, Rugen CXXXVIII. 96. Cholera, ind., Rachticht ub. CXXXVI. 64. Chorda lateralis superior. CXLI. 134. mediana inferior. CXLI. 134. Chriftifon, uber bie Birfungen und Gegenmittel ber Sauerfleefaure. CXXXVII. Cinchona cordifolia, vgl. Cortex Chinab Giviale, über Entfernung bes Blafenfteins ohne Steinschnitt. CXLI. 135. Clima, Ginfluß auf b. Begetation, CXXXVI. 51. auf ber Spiee bes Metna. CLIL. 308. ber canarifden Infeln. CXLIII. 166. Oftinbiens, nattheil. CXXXIX. 112. Cloquet, Diphresiologie. GLIII, 336 Club, goologifder, ber Einneifden Befett. fcaft ju Bondon, Bufammentunft beff. CXLIII. 167. Cobra de Capello, Beilmittel berf. alf. CLI. 304. Colica saturnina, in Amfterb. CXXXVIII. Collum femoris, Fractur, gufallige Sp. novialtapfel swifden ben Bruchftuden. CXLII, 160, Colon', Stricturen. CXL. 128. b. 3werdfell eingellemmt. GXXXVI. 62. Coluber Berus CLIII. 322. Colymbus. CXXXIII. 5. Concometer. CX \XIV. 24 Conchylia, pon Grap CXXXVI. 63.
merin. CXXXVI. 63. CXXXVIII. 95. Cointet, ub, Sauerfleefaure, CXXXVII. 79. Contorsio spinae, uber. CXLIX. 265. Contraction ber Pupille, Birtung auf b. Humor aqueus. GXLVIII. 163. Contagion, bes gelben Fiebers. CXLII. 154. Contrattilität, organifche, ber Dusteln. GXLIX. 267. 268. functionale, GXLIX. 267. 268. Contracturen, verftellte. CXXXVI. 58. Convulsions chez les femmes encolutes, traité des. CXXXIII. 15. Conmell, über bie Deilfrafte des Groton-ble. CXXXIII. 7. Cooper, paneb, b. Chirurgie. CXLIX. 272. Cophias bilineatus. CAXXV. 47. Coquimbo, Statt, buich Erbbeben gen-fiet CXLII. 145.

Cornea. CXLIII. 163.

Cornus florida, Gebrand, CXLIV. 131.

and the latest and the

Comball, unferfeische Bergw. CALI. Emphysema pulmonnn, CALVI. 224. Corpora quadrigemina. CXXXVIII, 82. Cortex Chinae flavae, Bereitung bis fcmes felfauren Chini aus berf. CXLII 158. Grater bee Metna. CLIL 308. Cremaster, ein willtubrlicher Dustel. GXXXVI. 62. Greolentinder in ben Bestinbifden Infeln. CXLVII. 232. Croton Tiglium, uber. CXXXIII. 7. Grotonol, Deiltrafte. CXXXIII. 7. Crustacene. CLIV. 339. Crusta inflammatoria, Beobachtungen über. CXLVIII. 247-Eroptogamen, am Rheit Bogefen. CXXXVII. 79. am Rhein und in ben Cryptorchis, über. GLI. 304 Cucurucu, Gift berf. CXXXVIII. 90. Gutch, Groffos baf. CXXXVII. 65. Cymus. CLIV. 339. Cymuthoa. CLIV. 339. Cynara cardunculus. CXXXVI. 52.

Darmeanal, Beftanbtheile bes Bafes in bemf. CLII. 3i6. Datura Stramonium, Gebraud. CXLIV. 181. Bergiftung. CXLI. 144. Decandolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. GXXXVI. 63. Desberger's Pelvimeter. GXXXVII. 79 Deutsche Raturforider und Mergte, famml. berf. CXLVIII. 248. Dewes on various subjects connected with midwifery. CXXXIV ar. Diarrhoe, funfilich erregt. CXXXVI. 55. Dicholophus cristatus. CXXXV. 47. Dobe, aber bie Urfachen ber Berbrebung bes Rudgrats. CXLIX, 265. Dobereiner gur pneumatifden Chemie. CLIV. 351.

Drabte, feine, fur bie aftronomifden gern: robre. GLIII. 328. Drufenfoftem, lymphatifches, Entjunbung beff. CXLIII. 174. Dubreuil de la Pulmonie. CXLVI. 224. Dumas, CXXXIII. 8. CLIII, 321. Dunftbaber und Douden, vergl. Bopeurs. Dwight, über vegetabilifche und thierifche Reime. CXLV. 193.

Echinella acuta. CXLVII. 230. Eghsaat. CXLIV. 180. Ei, unbebratetes, Onbatiben in bemfelben. CXXXIV. 26. Eichel, horn an berf. CXXXV. 31. Gibechfen, Dauts und gungenfunction. CL. Gier, ber Flobe. CXLVIII. 243. Gifen, gebiegenes, Berg von. CXLIX. 266. Birt. bes Schwefels auf. CXLVIII. 248. Gifenrinbenbaum. CXLIX. 263. Elaps corallinus. CXXXV. 48. Ciectriciiat, Ginfluß auf ben Rerper. CLI. 295. Berftartungemittel, CLIV. 342. Gleetrifcher Apparat, von Solgfohlen unb einer leitungefabigen Fluffigt. CXLV. 198. Gleeteo : Magnetismus, Befete. CXLII. 150 Reues Phanomen beff. CXXXIV. 17. Glectromagnetifder Multiplicator, Birtung auf bi Magnetnabel. CXLII. 151. Glephantenftelet, großes, gefunden. CXLIII. Emperor's stuff, Gelbftentjant. CXL. 116.

Eneriniten im Grobtatt. CXXXIX. 100. Engbruftigfeit, Balvanism bei. GXLV1.221. Englisches paus auf b. Metna. CLII. 308. Entbindung, Unterftugung bes Mittelflets fches bet. CL. 281. 285. Entbinbungeanftalt in Bottingen, Greigniffe. CXLI. 143 Entbinbungetunbe, pract. CXXXVII. 79. Enterich, Saamenthierchen beff. GLIII. 322. Enteritis, Rugen bes Brechmeinfteu.6. CLIV. 348. Entroditen, im Grobfall. CXXXIX. 106. Entzundung. CXXXVI. 61. bes lompbatie fcen Diufenfoftems, GXLIII. 174. Epilepfie, neues beilmittel. CLIL 320. Equus Caballus, GLIII. 322. Grbbeben in Chilf. CXLII. 145. GLIV. 337. in Inbien. CXXXVII. 65. CLIV. 338. Iu Mocca. CXXXVII. 68. ju Forchheim. CXXXVII. 72. Wirtung auf b. Bachs. thum bes Baigens. GXLIII. 167. Erbe, Temperatur in bem Innern berf. GXLI. 132. Erbfall in Rieber : Canaba. CXLI. 134. Erdoberflache, Ueberfderemmung, über bav, geugende Gegenftanbe. GLIII. 335-Erharaonahik, CXLIV. 181. Erinaceus europaeus. GLIII. 322. Erisipelas infantilis, Rugen bes ichmefele fauren Chinin's, GLU. 318. Erfchlagene, vom Blig. CLI. 295. Erfcutterung, Birtung auf Ginnpflangen. CXLI. 130. Ermeiterungejange bei'm Steinfcnitt burd bas rectum. GXLVI. 218. CXLIV. 179 in ben Bergwerten von Merico, Gfel, Saamenthierdan beff. CLIII. 322. 325. Esculin, neues Mica eib. CXLV. 208. Offigfaurer Ralt, phosphorescirt. GLII. 31 Gfrigf. Merphium, Birfung, GXLIII. 176. Bergiftung. GXXXVII. 71. 73. Gequimaur, Rrantheiten berf. CXXXIX.

Guganeen, Raltftein berf. CXXXIX. 106. Graporation. CLL 293. Exocarpus cupressiformis, CXLIX. 261. Exostemma, neue Gattungen. CXXXVIII. Grhalation. CLI. 294. Griftirpation bes Anies. CXXXIV. 32. bes Oberschentels im Duftgelent. CXXXIV. 25. CXXXVIII. 94. des untertiefers. CXXXVII. 79. des uterus. CL. 288. Eperftodeschwangerschaft. CXXXV. 40.

Estienne. CXXXV. 48.

Farbe, ber Menfchen, Beranberung berf.

CXLVII. 231. Farbemittet in Obere Canaba. CXLIV. 184- 185 Farnese Esame delle Osservazioni sul taglio rettovesicale etc. pubblicate di Scarpa, GXLIII. 176. Soulige Diathefis, Rrantheiten von frei. williger, individueller. CXXXVIII. 90. Faulungsproces, Phosphoresciren - babei. Felis Catus. GLIII. 322. Berment, Berhalten gegen Alfohol unb Buder, GLiV. 35t. Fethya. GXLVII. 229.

Feitgeschwulft, ungeheure, operirt. CXLU. Fieber, gelbes. GXXXVIII. 90. Gis unt Mefen. CXXXIX. 11:. CXLII. 153. inflammatorifde, ber Indianer in Obers Ganaba. CXLIV. 180. tunftlich erregte. CXXXVI. 57. Biebermittel, neue. CXXXVIII. g6. CLIV. Rieberrinde, CXXXVI. 51. Finger, horner andent. CXXXV 34. Fifde, Augen berf. CXL.III. 163. Athmen berf im Baffer. GL. 277. Fifchlaus, CLIV. 339 Flora, the English, CXL. 127. Flourens sur les fonctions du système nerveux des animaux vertebres. CXXXIII. 15. CXXXVIII. 81. Fluß, brennenber. CXL. 120. Fjuffrebs, CLII. 319. Fluffigfeiten, faulige. CXXXVIII. 91. Botus, Respiration beff. CXXXIII. 6. in ber Substang bes Uterus. CXXXIII. 16. Fonbianque. CXL. 113. Fonctions du système nerveux des aufmaux vertebres. CXXXIII. 15 Fordheim, Erberfdutterung baf. CXXXVII. Foffil, neuel. CXLIII. 167 Fourier, über Magnetismus burd Barme. CXLII, 150. Fractur bes Shentelbalfes. Berg!. Collum femoris. Frantreit's Mineralquellen, Charte berf. CXXXIII. 16. juglandifolia, Fraxinus Birtungen. CXLIV. CXLIV. 180. grend aber Inftinct. CXLVI. 209. Fringilla domestica, CLIII. 322. Frohlicher Tanger, Strablen Des Rorbs lichte. CXXXIX. 102. Frofre, Pautrefpiration. CL. 274. Gaas menthierden berf. CLIII. 322. 325. Frofdiarven, Enflug ponf Agentien. CL. 277. Fruchtbarteit in Merico. CXLIV. 178. Suchic, weiße. CXXXIX. 97 98. Fungus medullaris, CXXXIV. 32. pa

Gabrung, ob bie atmospharische guft ne. thig. CXXXIV. 26.

Gairdner on the Effect of Jodine,

pillaris. CXXXVI, 64.

CXL. 127. Gallapfeitinctur, weingeiftige, ale Reagens. CXXXIX. 112. Gallensecretion, CXXXVIII. 92. Ballenfteine, am Rabel ausgeleert. CXLVII. 233. Galvanismus, Beilmittel. CXLVI. 224. Gallusfaure, Bermandlung, CLIV 351. Ganglion semilunare, Ercitabilitat beff. CXXXVIII. 83. Gangran, tobtiiche, nach Blafenpflofter. CXLVIII. 2-2: Bartenichnede, Saamenthierden berf. CLIII. 322. 325. Bas, respirables im Liq. amnii. CXXXIII.6. Basgrten in ber Pleurg. CLII. 315. Birtung auf bie reforbirenben Gefaße. CLII. 315 anfichten über faulige Rrant: Gaspard, beiten. CXXXVIII 87.

Bebarenbe, Convulfionen ber. CXXXIII 15. Geburten ju Paris. CXLVIII: 255.

CXLV. 208. CL. 281. Geburtebulfliche Rtinit gu Pavia, Refultate terf. GXLI. 144. Gebarme, Bewegung. CXXXVIII 83/ in fauligen Rrantheiten. CXXXVIII. 92. Gefraßigteit eines Rranichs. CL. 280, ber Matuten. CXLVIII. 246. Gehien, Functionen. CXXXVIII. 81. Ber: lebungen bes fieinen. CXXXVIII. 82. ber Birbelthiere. GLII. 319. Bebirnmafferfucht, über bie frubeften Epms rtome terf. GXLIII. 175. Wifteefrafte, intellectuelle, ber Thiere. GXLVI 213. Gelbes Fieber, Wefen. CXXXVIII. 90. Fortpflangungsweife beff. CXLII. 153. Beiente, bornartige Musmuchfe. CXXXV. 34. Geologie du département des Bouches du Rhone. CXLV. 207. Gerbeftoffige Mittel. CXXXVIII. 94. Beifte, Reimen, über. CLIV. 351. Beruch, Drane beff. CLIIL 336. Gefdmad. CL. 287. Gefdmute, fimulirte, CXXXVI 55. Gefdivure, venerifde mit Epitalfaulnif complicirre, CXXXVIII. 96. Wittel ber Indianer in Obercanaba. CXLIV. 180. Gefellichaften, neue Acquisitionen ber Gen: fenbergifden, OXXXVII. 72. Befichtsmunte, Deitung mittelft binaufges fcobener bant bee balfes, CXLIII, 170. Betra:bearten, Caamentorner berf., über bie Tiefe ber Musfaat, CXXXVI. 54. Beg, befonbre Gubftang, GXLIV. 196. Chrigh. CLIII. 332. Gibbel Utlamat, CLIL 305. Giot, Datura Stramonium in berfelben. CXLIV. 182. Gift, giebt es ein abfelutes? CLII. 320. ber Cobra de Capello, GLI. 304. Ent. beitungsmittel natfotifter CXLI. 144. Fauinis bemirtenbe. CXXXVIII. 87. 90. Caugiprige bei verfchluctem. CXL, 127. verberbner Barfte. CL. 287. Giftverkaufbuch, Schema jum, CLI, 303. Giftmaaren. CLI. 304 Giftjahneber Alapperfclangen, CXXXVIII. Gintrac sur la cyanose, CXLVI. 224. Glandula thyreoidea, Gefdwutst berf. GLIII. 329. Goat's : Grotte auf bem Artna, CLII. 308. (Void, maffiors. CXLII. 152. Goldbergwerke b. Uralgebirges. CLII, 313. Gotbtraft, febr feiner. CLIII. 329 Genorthde, Pyrola umbellata in CXLIV. 1.3. Grabam, Luftreife. CLIII. 327. Grana Tighi. CXXXIII. 8. Graviditas extrauterina, neue Ar CXXXIII. 16. ovarii. CXXXV. 40. Greenwattie. CXLIX. 261. neue Art. Briechenland, Behandlung ber von tollen Bunden Bebiffenen in. CXLII. 160. Geles, barnfaurer. CXXXVI. 64. Grimmbarm, Berengerung beff. CXLIII. 173. Grobiait, Entroditen im. CXXXIX. 106. Buerette, über die Bereitung bes fcmefel- fauren Chinin, CXLII. 158.

Beburtebalfe, CXXXIV. 31. CXLI. 143.

Baarfelinabel, burdbohrt tie Gubftang bes Uterus. CLI, 504.

hafermehl, entganbet fic. CXL. 115. Dahn, Saamenthierchen beff. CLIII. 322. 325.

Sanb, verftellte gabmung ber Stredmusfein. CXXXVI. 59. lieht ben Magnet an. CXXXV. 40. Sanf, burd Del entgunbet. CXL. 117. harnblase, nach Striftur. CXL. 123.

Darnfluß, fimulirter. CXXXVI. 60. Darnrobre, Strittur. CXXXVI. 63. CXL. 123. CXLI, 143. verfchioffene. CXXXIII.

Barnfaurer Grice. CXXXVI. 64. Parthorigfeit, burch Blafenpflafter gebeben. CXLVIII. 253. Dary, neues. CLIV. 351.

Bofen, Furchtlofigteit berf. CXXXIX. 97. weiße, Temperatur beff. CXL. 120. hantausschlöge, GXLVIII. 253. 254. chro. nifche fcuppenartige. CXLVIII. 254.

hautwafferfuct, Mittel. CXXXVIII. 96. peftpflafter, fotimme Wirt, CXLIX. 272. beinrich, meteorologifche lieberficht bes Jage 183 1843. CXXXIII. 8.

Helix nemoralis, GXLVIII, 245. palustris, GLIII. 322. Pomatia, GLIII. 322. heim's Reisen. CLIII. 330. Herbe de Paraguay. CXXXVI. 51.

Derrmann, über Raligehalt mehrerer Gas linen, CXXXIII. 8.

Hernia, femoralis, gutes Mittel bei. CXLIV. 182. simulirte und biffimulirte, GXXXVI. 61. 62.

beu, Gabrung bes. CXL 113 beufdredenschwarme. GXLV, 196. Hibbert, sketches of the Philosophy of Apparitions. CL. 287. Himorrhois, Birt, bes Wifts, CXXXVIII.

Hindostan, a tour through the upper Provinces of, CXLIII, 176. Sindus, Schabel berf. CXXXIII. 6. Rrebs berf. Beilmittel. CXLVIII. 256.

Dirnerfcutterung, mertwurdige folgen ber. GLIV. 349.

Dirniappen, Begnahme berf. CXXXVIII 81. Specifiches Reigmittel, CXXXVIII. 83. hirmerven, über ben 5 u. 7. CL. 278. 279. Dobenmeffungen bes Metna. CLII. 306. poblen. CLIII. 335. auf bem Rema. CLIL 308.

Bolgtohlen, electrifcher Apparat ben, CXLV. 198.

Dolgfaure, uber. CLIII. 336. Derngemache, aber. CXXXVI. 52. Derngemache, aber. CXXXV. 34. Desputater in Paris, Bahl ber aufgenommenen Rranten. CLIV. 350. Duel Rod Kupieraruhe

CXLI. 131.

Burtmeh, Terpentinbl bei'm. CXLVI. 224. Humboldt, Selection from the works etc. relating to the Glima etc. of Mexico, GXLVII, 239.

Humerus, Resectio capitis. CXXXV. 48. hummein. CALVI 216.

Sund, Camenorgane beff, CLIII. 323. Camenthierden beff. GLIII. 322. Ber. fuce mit eingfaurem Morphium an. GXXXVII. 74

Sundswuth, baufig vorfommenb. GXLVII. 240. scutellaria lateritlora bagegen. CXLIV. 183.

Bufchte, meitrage jur Phyfiologie und Raturgeich. CL. 287.

Hyacha, neue Spec. entbedt: CXXXVII.72. Opbrocele, neue Deilmethobe. CXXXIII. 15. CXXXIV. 32. Spotrogen, Referbirtwerben beff. CLIJ. 315. Ausbruche von. CLIV. 341. Opgrometer, Bervollfommnung bes Cauffde re'fchen CXLVIII. 248. Hyosciamus niger, Entbedung ber Ber-giftung. CXLI. 144. Birtung. CXXXVIII.

Jacobson, CXXXIII. 3. Jacora, Bift bers. CXXXVIII. 90. Jarrold on the Causes of the Curvatures of the Spine. CXLVI. 224. Java, Rropf buf. GLIII. 332. Ihiracoa, Gift berf., GXXXVIII. 90. Idotea. CLIV. 339. Jena, Bitterung im Januar. CXXXIV. 22. im Bebruar. CXXXIX. 104. im Marj. CL111. 325. Igel. CLIII. 322. 324. Riquitinhenha, Flug. CXXXVI. 49. Jitis, Saamenorgane beff. CLIII. 323. Imerachism, Krantheit. GXLVII. 238. Inbianer, Beiswerben eines, CXLVII. 232. Indianifches Decoct, gegen Epphilis CXLIV. 180. Bereitung, CXLIV, 184. Inbigeftion, über. GXLV. 199. Infraorbitainerve, Erfolg ber Durchichneis bung. CL. 273. 279. Infect, achtgigjahriges. CXLV. 194. neues. CXLV. 196 Inftinct, Befen beff. CXLVI. 209. Inftrument, neues. GXXXIV. 32. Invagination b. jerichnittenen bannen Darms gemacht. CXXXVII. 80. Inversio uteri. GXLV. 206. Journal of the second voyage for the discovery of a north west Passage. CXXXIX, 97. zoological. CXLV. 207. Itendknawthis, CALIV. 180. Jugians einerea, Extract derf, wirkt wie Jalappe. CXLiV. 182.

Kabler-arico, CXXXIX. 100. Kaderakerase. CXLIV. 183. Raiferichnitt, perrichtet. CXLI. 144. Rali, metonfaures. GLIV. 351. Rait, Phosphoresciren bes effigfauren. CLII. 314. ungelbichter. CXL. 118. Ratterbe, geg. Sauertieefaure. CXXXVII.79. Rampher, Wirtung. CXLVIII. 84. 256. Rammwolle entgundet fich. GXL. 116. Raftanienbaume auf bem Aetna. GLII. 307. Raftner, Archiv für bic gefammte Ratur. lehre. CXLV. 207. Ragen, Saamenthierden berf. CLIII. 322. Gaamenorgane berf. CLIII. 323. Bi. . fung bes effigfauren Morphiums aur. CXXXVII. 73. Rabenbarm, jur Erweiterung ber harn: robre. CXLI. 136. 137. Rauen, mod es bestimmt wirb, CL. 279. Keba. CLIII, 331. Reime, über venetabilifche und thierifche.

CXLV. 193.

Remer. CL. 288.

.CLIII. 322. Camenblaschen beffelb.

Melaena, mahricheinf. Urfache. CXXXVIII.

Membranen, ferofe- CLII. 316. mucbfc.

Mémoires de médeaine, de chirurgie etc., Récueil de. CXXXV. 43.

Menbe, Beobachtungen uub Bemertungen

aus ber Beburtebuife zc. CXLI. 143.

über Unterflügung bes Mittelfleifches.

CLIII. 323.

CLII. 316.

CL. 281.

Kinber, von ungewihnt. Große CXLV. 200. Lithotome caché double. CLII, 320. Sterblichfeit in Berlin. GXXXVIII. 96. Rinbbettsieber, Anstedung burch. CLI. 303. baufiger. CXXXVIII. 96. Sattigung burch Argneimittel. CLI. 297. Rinnbadenbobten bes Schaafs, Bas in bemf, CLII, 317. Kiffig . Point. CXLIX. 269. Rlapperichlangen, fonberbare Thatfachen aber, CXXXVIII. 84. Rlinit, geburtebatft. ju Pavia, CXLI. 144. Rlumpfuße bei Thieren. GXLVII, 234. Inie, Erstirpation. GXXXIV. 32. Ruochen vom Kabler - arioo ber Gefimos. CXXXIX, 100. Roblenfaures Gas, Reforbirtwerben beff., CLII. 315. gegen Tetanus. CXLII. 160. Roblemfaure, im Respirations : Proces. CLI. 202. Ropfwunden. CXLI. 144. CXLII. 160. Rorper, Celbftverbrennung bes menichlichen, CXXXVI. 54. Ginfluß b. Lichts, GLI. 295. Rrabben, CLIV, 339. Rrampfe, Saft bee Senecio vulg. gegen, GXLIV, 192. Rranich, Gefraßigfeit beff. CL. 180. Rrantpeit, über. GLII. 320. rothe. GXLV. 204. Sattigung burch Argueimittel in. CLI, 297. faulige, CXXXVIII, 91. perior bifche, CXXXVI. 64, fonberbare, CXLVII; 237. verftellte. CXXXVI. 55. ber @cquimour. CXXXIX. 105. Areuzotter, Caamenthierchen berfelben. CLIII. 322. 375. Rropfe, über. CLIII, 329. neue Beilmethobe. CXLVII. 240.
Redten, in Gype, Sand ic. CL. 274. Saute respiration im Baffer. CL, 274.
Redmmung bes Rudgrate. CXLVI. 224.

Ruhpoden, Berha miß ju ben Denfchen. poden. CXL. 119. in Amerita. GLIII. 335. bei ben Ruben. CXL 121. Rubpockenimpfung, vergl. Baccination. Rufctomtoi, Duttenmerte baf. GLIL. 313. Lachesis rhombeads. CXXXV. 47. Lactuca virosa, matriges Extract berf., Wirtung. CXXXVIII. 84. 8aufr. CLIV. 340. Bandthiere, mirbellofe, beftimmt. CXXXVIII: Barve, noch unbeschriebene, CXLVIII. 245. Laurus sassafras, Gebrouch. CXLIV. 182. Lawrence, Too beff. CLIV. 342. Leber, Ginfluß ber atmolpharichen Barme. CXXXVIII. 91. hydrops cysticus. CXXXV.48. Steine in berf. CXLVII.236. Ledeauana, Bespe, giftiger Bonig beef. CXXXVI 52. Beichname, . Beranberungen berf. in beißen Banbern buld nach bem Tobe. CXLIII. 172. Lepas halonoides, CLIV. 339. halanus. CLIV. 339. Lemant = Rupfergrube, unterfeeifche. GXLI. Bicht, Ginfl. auf lebente Rorper. CLI. 295. Ligamentum bulbi urethrae, CXL. 123. ciliare, val. Annulus ciliaris. Limulus. CLIV. 339. Liotheum CLIV. 440. Liquor amnii, respicables Bas beffelben. CXXXIII. 6.

Lithotomia. CXXXIV. 32. recto - vesicalis. CXLVI. 217. neue Methobe. CLII. 320. Little Bound's Binngrube in Cornwall. CXLI 131 Buft, in ber Pleura. CLII. 313. Salg. fauregehalt ber atmofphar. an ber Gees tufte. CXXXVIII. 85. Ginfluß auf Thie. re, GLI. 292. Buftreife Graham's. CLIII. 327 Luftrobre, fiftulbie Deffnung, CXLV. 207. Lumbricus terrestris, über Reproduction beff, CXLVII. 230. Bungen, Bas, über bas aus benselben ents widelte. GLII. 317. Emgensucht, über. GXLVI. 224. Bungentranspiration. GLI, 294. ber Oberarme, CXXXIX, 112. Lycopodium Selago, Bergiftung bamit,

Buration bes Dberarms, mit Wrattur bes Rnochens. CXLIV. 191. bes Oberfden. tels. CXLIV, 187. fonderbar entstanbene, CXLIII, 176. Lysses, Buthbidechen. CXLII, 160. Macalubba bi Girgenti. CLIV. 341. Macilwain, the treatment of strictures. CXXXVI. 64. Maiden, a case of Recovery after the shaft of a Chaise had been forced through the Thorax etc. CXLIV. 102. Megatofaurus,foffiles eibechfenartiges Thier. GAL. 119. Magen, Gas im menichlichen, CLII. 316. Birtungen bes effigfauren Morphiums: CXXXVII. 73. Erzeugung von Galge faure im. GL. 280. Magnetismus, uber magnetische Attraction. CXLII. 159. burch Barme. CXLII. 149. mertmurb. Factum. CXXXV. 40. Behandlung burch. CXXXVI 64. Magneenabel, Declination burch Barme. CXLII, 149. wird bei'm Rordlicht nicht afficiet, CXXXIX. 103. Mais, Reimfratt deff. CXLIII. 167. Maima, befondere Substang. CXLV. 106. Mafails, Bolterschaft. CXXXVI. 49. Malaria, Art gelbes Fieber. GLIV. 350. Mammilteres, système dentaire des. GXLVI, 223. Del leicht entjunbenbes. Manganers, CXL. 117. Mannbarteit, Saementhierchen im Buftane be berf. GLIII. 324-Marubium vulgare, als pectorale, tonicum und adstringens. CXLIV. 183. Marsupium, bei Bogein unb Fifchen. CXLIII. 162. Maffives Golb, großes Stud gefunden. CXLIL 152. Maus, weiße CLIII. 322. 324. Maximilian von Wiet.R. uwied, Abbilbun: gen 1 . Ptaturgefch. Brantiens. CXXXV. 47. Meconfaure, Birtung berf. u. ihrer Berbintungen. CLIV. 351. Mebicin, gerichtliche, Beobachtungen aus berfeiben. CXLI, 143. Medulla, spinalis, CXLI, 134 oblon-gata, Beriegungen beif. CXXAVIII, 82. Mebullarfarcom bes Auges, CAXAIV. 32. GLIH. 333. Meerfcwein, Caamenthierden beffeiben.

Menich, garbe beff. CXLVII. 931. Uns terfchied vom Thier, CXLVI. 209. musculus ciliaris beff. CXLIII, 162. Saamenthierchen. CLIII. 323. Menichenragen bes indischen Archipelagus. CXLIX. 265. Dertur, im Urm nach Ginreib. CXLII. 151. Merturialfrantheit, zwedmasigfte Deitmit: tel. CXLII: 153. Mequinensa, Berbreitungsart bes gelben Fiebers bas. CXLII. 155. Merry dancers. CXXXIX. 102. Melembenanthemum, 3rricabitieat einiger Meten.: CALL 130. Metallifde Mittel. GLI, 299. Metalltomposition, neuerfundene. CXXXIX. CXXXIX, 106. Metallmaaren, Meteorologifche Tabelle, vgl. Jeno: Merito, Raturgeschichte von. CXLIV. 177. Mever, über Irritabilitat einiger Pflan-Miubant, Buchtbaus ju. CXXXVI: 57. Mills, A comparative view of fever and inflammation. CXXXIX. 112. Mil, Contraction berf, CXLVIII. 256. Dilgineto über eine noch umbeschriebene Barve. CXLVIII. 245. Mimosa pudica, CXLI. 129. Minos Geraes. CLIII. 331. Wineralien des Aetna. GLII. 312. Mineralogie, Clementaveinteit. CXXXIV, 31. Mineralquellen, Carte des caux minerales de la France. CXXXIII. 16. bes Metna: CLII. 312. Mineralfauren, concentrirte. CXL. 118: Mittelfleifch, Unterftugung. CXLI, 144. GL. 281. 286. Miquel, des Convulsions chez les femmes enceintes, en travail et en couche. GXXXIII. 15. Moluscae. GLIV. 339. Mon Gibello. CLIL 305. Mongie, beiße Quelle das CXLII. 152. Monoros, Botferschaft. CXXXVI. 49. Morbus mercurialis. CXLII. 153. Morphin, chief. CXXXVII. 71. CXLHI. 176. Reagens für toffeibe, febr empfinbe liches. CXXXIX. 112. Mittet', buf: felbe vom Rarcotin ju trennen. CXLIII. 168. Morris, The Botanist's Manual, CXLVF. 223. Morung. GLUI, 332. Moft, Gabrung beffetb, ohne Butritt ber Buft. CXXXIV. 26. Mougeot. CXXXVII. 79. Mouronvalsur le Prurigo. CXLIX 272. Mubar, Burgel, Beilm. CALVIII. 256: Musculus deltoidens, Urfaden ber Bobi mung bei Burgifon bee humerus, CXLIV.

Mus bursarius. CXXXIII. 3. Lemnus. CXXXVI.54. Musculus s. alba. CLiti. 322. Porcellus. CLiti. 322. Rulit. Macht berf. CXXXVIII. 84. Mustela Putorius. CLIII. 322. Mycetes ursinus. CXXXV. 47.

N

Rabel, Abfresse, von Gallensteinen am. CXLVII. 233. Rabeistrang, gerriffener. CXXXVII. 80. Ragethiere, Saamenergane berf. CLIII 323. Narcotin. CXLIII, 168. Rarcotifdes Princip, Entbedungsmittel CXLI. 144. Narcotica, Birt. CXXXVIII. 83. 84. Mafe, uber. CL. 287. Rafenbluten, habituelles, bei ben Esqui: maux, CXXXIX. 107. Nafenpolpp. CXXXIV. 32 Rairon, meconfaures. GLIV. 351. Ratter, Rajoumowetp'fche. CLIII. 322. Raturaliensammlung ber Sentenberg'schen Raturf Gefeulch. CXXXVII. 72. Raturerfdeinung, febr mertm. CXL. Raturgefdicte, Beitrage jur. CXXXVIII. 95. CL. 287. Brasiliens. CXXXV. 47. Werico's. CXLIV. 177. Memoires de la société d'histoire naturelle. CXXXIX. III. Raturgeschichtliche Bemertungen aus Gyrien. CXLVI. 218. Raturbiftorifche Beobachtungen aus Parry's gweiter Reife. CXXXIX. 97. Rebennieren, jur Anatomie berf CXXXIII.3. Reger, allmal. Beifimerben eines. CXLVII. 231. Rennborf, Schwefelquellen. CXXXIX. 111. Rerven ter Ropfwirbel CXLI. 13. Rervengewebe, Glectricitatsteiter. CLL 205.

Mervenkrantheit. CXXXVI. 64.
Mervenkoftem, Hunctionen. CXXXVIII. 81.
ber Wirbelthiere. CXLI. 133. 134.
Nerrus opticus. CXLIII. 164. sympathicus magnus, Greitabilitat besselb.:
CXXXVIII. 83.
Rest ber Sylvia cisticola. CXXXIII, 1.
Nestler. CXXXVII 79.
Reuhosland, Eingeb. von CXLIX. 255.
Meuralgien ber Glietmaagen, Peilmittel.

CXLVI. 224. Reuspanien: CLXIV. 177. Nijne Tajibskoi, Suttenwerke bas. CLII.

Rieren, Begnahme berf. CXXXVIII, 92. Rtpel. CLIII. 332.

Acrbamerica, Berg von gebirgenem Eifen. CXLIX. 266. Reptilien. CXLIH. 165. Rerblicht, befdrieben. CXXXIX. 101 — 103, Nuers. CLII. 310.

Romphen ber Fibbe. CXLVIII. 245.

D.

Ober Ganaba, Arzneis und Farbepflangen. CALIV. 175.
Obers Galabrien, Rebpfe in. CLIII. 333.
Obit. Gabrung beff. CLIV. 35t.
Oche, Saamenthierchen beff. CLIII. 322.
Musculus ciliaris bes. CALIII. 163.
Ocnarota. CALIV. 181.
Oel, bewirft Geibstentzund. CAL. 116, 117.
Desophagus, Obliteration beff. CLI. 304.
Oestrus, CLIV. 340. equi. CLIV, 340.
Ohickta. CALIV. 181.

Ohoktsera, CXLIV. 184. Dor. CL. 287. Ojonquanawea. CXLIV. 180. Okyewata, CXLIV, 182. Oleum Ricini artificiale. CXXXVII. 30. Olivenbaume, in Sicilien. CXXXVIII. 86. Oneahotsule. CXLIV. 183. Onenta, CXLIV. 180. Onondron. CXLIV. 179.
Onounquaat. CXLIV. 183.
Dpaifdure, über. CLIV. 351.
Operculated Siren. CXLIII. 165. Ophibier. CL. 277. Opium, Perfifches. GXLIV. 185. bei Inbigeftion. CXLV. 204. Bergiftung, CXL. 128. Orhodeiows. CXLIV. 180. Offindien, Rlima, val. Rlima, Offol CXLVII. 239. Oteraagiveh. CXLIV. 184. Otshogóton, CXLIV, 181. Diterschauft. CXLVII. 234. Ovis Aries. CLIII. 322. Drugen, Reforbirtmerben beff. . CLII315. Orpgenirte Salgfaure in faulikrgen ant. beiten. CXXXVIII. 94.

P.

Paca. CXXXIII. 3. palmen. CXXXVI. 61. Panax quinquefolium , Burgel, magene ftactene, CXLIV. 184 Papaver orientale. GXLIV. 185. Papas. CLIII. 331. Paracenthele, bei'm Pneumathorar, CLII, 313. 314. Paraguap. CLIII.330. Pflangen. CXLIX.271 Paraipie, veritellte, CXXXVI. 58. Parent-Duchatelet sur les cloaques de Paris, CXLVII. 240. Patry. CXXXVIII. 95. CXXXIX. 97. Patella cymbiformis. CLIV. 339. Pathologie, allgemeine, CXII. 320. Pediculus, CLIV. 340. corporis humani. CLIV. 310. capitis humani. CLIV. 340. pubis, CLIV. 340. mammiferarum. CLIV. 340. avium. CLIV. 340. Pelletan Traité élémentaire de physique CXXXIX. 111. Peuctier. CXXXIII. 8. Pelvictomie, neue Operation. CXLV. 208. Pneumathorar, über CLII. 313. Percuffion bes Aborar, neues Beiden vers mittelft berf. CLIV. 243. Peritonoum, Bermund. beff. CXLVI. 222. Pfaff. CXXXIII. 8. Pferd, Untlignerven burchichnitten. CL. 278. Musculus ciliaris beff. CXLIII. 163 Samenthierchen beff. CLIII, 322. in Offindien. CXLL 136. Pflangenattallen, Gigenichaften berfelben. CXXXIII. g. Pflangen von Beafilien. CXXXVIII. 96. Paraguap. CXLXIX. 271. neu beftimm. te. GXXXVIII. 95. von Decanbolle. CXXXVI. 63 Phasianus Gallus, CLIII. 322, Philosophenburg. CLII. 308. Phillips, an elementary introduction to the knowledge of Mineralogy etc. CXXXIV. 31. Phoca ursina, CXLVI. 212. Phthisis. CLIII. 336, pulmonalis, vgl. Bungenfucht.

naten von Gilbert, fortgef. CLI. 298. Phyliche Agentien, Ginfluß auf taltblutige Thiere. CL. 273. warmbiutige, CLI. 289. Physiclogie, augemeine. CXLVII. 239. 239. an elementary system. CXLII. 159. Beitrage jur. CXXXVII. 79. CL. 287. Physiognomit, anatomische und physiolog. CXLL 143. CXLVI. 223. Piano del Lago. CLII. 309. Pinus balsamea, Gebrauch bes Balfams. CXLIV. 181. canadensis. CXLIV. 180. Pisces ron Sabine, bestimmt. CXXXVIII.95. Pitilopterus. CLIV. 340. Platinthatigfeit, über. CLIV. 351. Platinabrante, fehr feine. CLIII. 329 Plesiosaurus, foffiles Thier. CXLIV. 186. Pleuropneumonie, Blut bei. CXLVIII. 251. Plumbe on Diseases of the skin. CLXVIII. 253. Porten. CXL, 121. Podophyllum peltatum, Burgel, Purgirs mittel. CXLIV. 183. Poggenborf. CLL 298. Potar - Fucht. CXL. 120. Polpphagen, Beideneffnung eines. CXLV.203 Polypiers calciferes, CXLVII, 220. Porrigo, CXLV-11. 254. Portal sur l'hydropisie. CXLVII, 240. Port . Jadfon, Stamme ber Ummobner. CXLIX. 255. Pneumonia. GLIII. 336. Proteus Neo - Caesariensis, LXLIII. 165. Proteus, Reptillengattung, Gefchlechtscha: racter. CXLIII. 165 von Reujerfey. CXLIII. 165. vom Allegbanyfluß. CXLIII. 165. ber Seen. CXLIII. 166. Prurigo. CXLIX. 272. Pulex irritans. CXLVIII. 243. penetrans, GLIV. 340. Pulque, Getrant. CXLIV. 179 Purgirmittel, Grotondt als. CXXXIII. II.

Phofit, allgemeine. CXXXIX. 111. An-

Pyrola umbellata, bei Maffersucht und Gonorthoe. CXLIV. 183.

Q.
Quedfilber im Urin. CXLII. 151. saures satisfaures, in ber rothen Krantheit. CXLV. 206. Mirtung des Elettro-Magnetismus auf. CXXXIV. 18.

Quina da Serra, ftatt ber Fieberrinbe. CXXXVI. 49. Quito, Schlammvuttane CLIV. 341. Quintero, Borgebiege. CXIV. 338.

R.
Radix hellebori, Gebraud, CXLVII. 240.
Ramadas. CXLII. 148.
Rama esculenta. GLIII. 322.
Rapou de la méthode fumigatoire.
CXXXIII. 16.

Raube ber Pferbe, Anstedung burch. GL. 283. GLI. 30:.
Raupen, Arbeitsanstalt für. GLII. 312.
Rectum, Stricturen. GXL. 128.
Regen, schlägt bie Salzschre aus ber Atsmesphäre nieber GXXXVIII. 86.

Regenwurm, Reproduction teffetben, über. CXLVII. 230. Remijo. CXXXVI. 49.

Reptilien, Einfluß phof. Agentien auf. bief. Cl. 273. Rorbamerita's. CXLIII. 165. Respiration b. Fotus. CXXXIII. 6, warm, blutiger Thiere, CLI. 291. Respirationsbewegungen, woburch fie be-

ftimmt merben. CXXXVIII, 83.

Rete semilunare, CXXXVIII, 83. Rheumatismus acutus, Blut bei. CXLVIII. 250. Mittel ber Indianer in Dber Ganaba gegen. CXXXIV. 180. 181. Rugen tes Brechweinfteine. CLIV.

346. 347. Rhus Typhinum, Farbes und Gerbemits tel. CXIV. 184.

Richoud de l'influence de l'estomac, GXLVII. 240.

Ringier, CXXXIII. 8.

Rio bos Aucantins, Blus, Urfprung. CXXXVI. 50.

Mio Dove, Flug. CXXXVI. 50.

Rio Granbe, Fabriten ven Dbreffeifc baf. CXXXVI. 51.

Rio te Can Franceico. Urfprung. CXXXVI.

Rippen, Garies ber, nach Brud. CXXXV. 11. burchbebrt, CLII, 318.

Ritgen. CXLVII. 239. Rostaftanie, Aitaloib b. Inbifden. CXLV. 208.

Rouget. GLIV. 340.

Ructenlocher, religibje Rafteiung ber Bra: minen. CXLIII. 175.

Radenmart, Retven beff. CXLIII. 175. Radgrat, Rrammungen. CXLVI. 224. Berdrebung. CXLIX. 265. Berlegungen, CLIV. 352. Ruhmering, Baffe b. Reuhollanber. CXLIX.

Saamentorner ber Betraibearten, Berfude. CXXXVI. 54

Camenthierchen, vgl. Animalia sperma-

Saccomys anthophilus. CXXXVII, 3. Saint Hilaire, histoire des plantes etc. GXLIX. 271.

Salamanber, Sautrefpiration berf. CL. 274. Saamenthierden beff. GLIIL 312 325. Salamandra, maxima, gigantea, horri-da. CXLIII. 166. cristata. CLIII. 322.

Salpetriges Ornbgas. CLII. 316. Salpeterorptgas, Birturgen. CLII. 316. Calpeterianres Rali. CXUIV. 177. Git.

ber, gegen rothe Rrantheit. CXLV. 206. Salvia officinalis. CXLV. 203.

Catafdure, Erzeugung im Magen. CL 280. ber Seeluftenatmofphare, CXXXVIII.

Salgfaurer Rait. CXLIV. 177. San Juan, CLIII, 329.

Sanguinaria canadensis, Burgel berf. als Brechmittel. GXLIV. 183. GLIII. 329. Saugfprige, bei berfchtudten Giften. CXL.

Sauerfleefaure, Birfungen. CXXXVII. 79. Sauerfloff, beim athembolen. CLI. 291.292. Sauerftoffather. CLIV. 351.

Sauerftoffgas, Birfung auf Ballusfaure.

CLIV. 351. Saurier. GL. 277.

Saugethiere, Athemgolen. GLI 291. Irie berfetben. CXLIII. 163. neu entbedte. CXXXVII. 72. Barme berf. CLL 289.

Sauren, mineralifde. CLI 299. Birtung auf Sinnflangen. CXLI. 129.

Scabies. CXLVIII. 254.

Stalpel, jum Steinschnitt CXLVI. 219. Scarpa Osservazioni sul taglio rettovesicale. CXLIII, 176.

Chaalthiere. CLIV, 339.

Schentel, Gratticulation im Duftgelent. CXXXIV.25. horngemachfe. CXXXV.33. Schenkeitnechen, Berlebung. CLIV. 352. ungewähnt ftarte Biegung. CXLIX. 266. Schibtebten, Baut : und Lungenfunction. GL 277.

Schlammpulfan in Sicilien. CXIV. 341. Schlangen, gegahmt. CXXXVIII. 84. Saut : und Bungenfunction. CL. 277. Rebennteren berf. CXXXIII. 5. Chlangenbif, Berfahren ber Meutellanter

bei'm. CXLIX. 261,

Chleswig, Doden baf. CXL, 122. Schmarogerthiere, vornehmfte. CLIV. 339. Schneeblindbeit, bei ben Gequimaur baufig. CXXXIX. IIO.

Schubter. CXXXIII. 8.

Schultergelent, Burationen beff. CXLIV. 189. Sowangere, Blut berf., eigenthumlicher Beruch. CXLVIII. 251. des convulsions. CXXXIII. 15.

Schwangericaft außer b. Uterus. CXXXV, 40. Schwefel, Birtung aufGifen. CXLVIII.248. Schwefelquellen von Arara. GXXXVI. 50. ju Rennborf. CXXXIX. 111.

Schweigger, CXXXIII. 8.

Dtabeitifche in Dunfirden. Comeine, CXXXVIII. 86.

Edweig, Rropf. CLIII. 333. Sclerotica, CXLIII, 163. Scropheln, Jodine bei. CXL. 128. Scutellaria lateriflora, gegen Dunbswuth. CXLIV. 183. Seethiere, mirbellofe, bestimmt. CXXXVIII.

Ceben, in verfchiebenen Entfernungen, uber. CXLIII 161.

Celbaverbrennung, ubet. CXXXVI. 54. CXL, 113.

Genf, Reimfraft. CXLV. 19. Senecio vulgaris, Deilm. CXLIV. 192. Serra de Paranagua, GXXXVI. 51.

Serres, Anatomie comparée du cerveau des animaux vertebres CLII, 319. Setons, jur beilung b. Rropis. CXLVII 240. Sibirien, Sugreife burd. CXLVII. 237.

Sicilien, Memoire descriptive of the resources, inhabitants etc. of GLII. 305. Schlammvultane in. CLIV. 341. enbemifche Rrantbeiten. CLIV. 350.

Simaruba. GXXXVIII. 96. Sinne, über, GXXXVII. 79. CL. 287. fcarfe, ber Reubollander, GXLIX. 259. Sinnpflangen, Brritabilitat berf., Berfuche. CXLL, 129

Storpiongefecht, befdrieben. CL. 280. Storpione, blaue. CL. 280.

Ctorbutifche Rrantheiten, Beilmittel bei. CXL1X. 272.

Smilax Sarsaparilla, Burgel gegen venes rifde Rrantheit. CXLIV. 184.

Smith Principles of forensic inedecine. angefüntigte Ueberfegung. CXXXIX. 112. The English Flora CXL, 12 moire descriptive of Sicily. CLII. 305.

Cora, diorinhaltige, gegen Gefdmare. CXXXVIII. 96.

Sonne, Atmosphare ber, CXL. 119. Flet-ten. CXXXIII, 6.

Sowerbb. CXLV. 207. 208. Spedhaut tes Blute. CXLVIII, 249. 250. Speculum ant, bei'm Steinschnitt. CXLVI.

Sperling, Saamenthierden beff. CLIII, 322.

Spilanthus oleracea. Beilmittel, CXLIX. 272.

Spina bifida, bei Erwachfenen. CLIII. 336. Spinalvenen, über. CXXXIII. 4 Spitalfaulnif, mit fophilitifden Bubonen

complicitt. GXXXVII. 75. Spongia. CXLVII. 229. tomentosa. CXLVII. 229. potera, Boophit. CXLV.

200 Spongien, über. CXLVII. 225. Spongilla, CXLVII, 229.

Staar, grauer. CXLII. 159. Ctart, pathologifche Fragmente. CLII. 320. Steinconcretionen, am Plabel ausgeleert.

CXLVII 233.
Steinbrecher. CXLL 137. 139. 143.
Sterblichteit zu Berlin, Einfluß ber Bate eination. CXXXVIII. 95. in Parif.

CXLVIII. 255 bei ben Esquimaur. CXXXIX. 106. junger Leate. CLL 291. Stevenson on the nature and symptoms of cataracts and its cure. CXLIL. 150. Stiebel. Beitrage jur Beilmiffenfcaft.

CXXXVI, 64 Stirnboblen bes Chaafs, Bas in benfelb. CLII. 317.

Strauf, CXLVI. 212.

Striftur, ber urethra, CXXXVI, 63. CXL. CXL. 124. fimutirte. 124.

CXL. 124. CXL. 124. simulitte.
CXXXVI. 60. Instrument jum Einbringen bes Achmittels. CXLI 143.
Strychnin, Birkg. CXLVIII. 256. Kennszeichen ber Bergistung. GXXXVII. 73.
Strychnos, neue Art. GXXXVIII. 96.
Sumatra, Kropf bas. CLiII. 332.
Súdwiab, auf hohen Bergen. CLII. 309.
Súrmelot. CLIII. 372. 324.
Eydney Cove. CXLIX. 260.

Sylvia cisticola, Reft berf. CXXXIII. 1. Emmpathie, gleichartiger Terturen. CLI. 297. franthafte. GXLV. 20

Syphilis, Mittel ber Inbianer in Dber. Ganaba bei. CXLIV. 180, 182, 184. Cyrien, naturgefdichtliche Bemerfingen aus. CXLVI. 218.

Syropus. CLIV. 340.

Talterbe, Gegengift. CXXXVII. 79. Zartarei, Rropf in ber. CLIII. 332. Tartarus emeticus, Erflarung feiner Birtung.CLIV.345. solubilis CXL.128. Zaube, Saamenthierden berf. CLIII. 322.

Taylor, Selection from the works of Humboldt, GXLVII. 239.

Toyeyesta. GXLIV. 18 Zeichbornichnede. GLII. 319.

Tejus ameiva, CXXXV. 47. cyanomelas. CXXXV.

CXXXV. 47. Aeneriffa, mittlere Temperatur im Januar und August. CXLIII. 166

Terpentindt, Beilmittel. CXLVI. 224. Testes, simulirter Leiftenbruch vermittelft ber. CXXXVI. 63.

Testiculi, de descensu in scrotum. GLI 30

Testudo tahulata. CXXXV. Tetanus, empfohlenes Mittel. CXLII. 160. Aeufel im Beibe, Rrantheit. CXLVII. 237. Thalamiflorae. CXXXVI. 63.

Thanap. CXLIV. 183. Thanckwas, CXLIV. 183. Thermoelettrifder Rreis. CXLII. 150. Abiere, Blutgef. Injectionen faul. Bluffigs teit in die. CXXXVIII. 87. 88. foffiles. 186. taliblutige. CL. 273. CLII. 319. warmblutige. CLI. 289. Klumpfuse bei bens. CXLVII. 234. Temperatur bers. CXL. 120. Unterschied vom Menschen. CXLVI. 209. Thighbone, on Injuries of the CLIV. 352. Epranenfiftel, Bebanblung berf. ohne Dpe. ration. CXLXII. 157. Tinea serratella, CXLVI, 215. Tintement métallique. CLII, 315. Abpferhutten auf bem Metna. CLII. 312. Aortofa, gelbes Fieber. CXLII. 154. Aragantgummi fommt aus Rieinafien. GXLVI. 218. Aranspiration. CLI, 293. Aranssubation. CLI. 203. Trichecus horealis. CXLVI. 214. Triclodectes. CLIV. 340. Triton lateralis. CXLIII, 165 Tropidurus torquatus. CXXXV. 48-Auffitein bes Meine. CLII. 307. Zurfifches Rorn, vergl. Dais. Mungufen, Gefraßigfeit berf. CXLVIII 247. Tunica humoris aquei. CXLIII. 163. choroideac. CXLIII. 164.

Ulmin. CLIV. 351. Ulmus aspera, innere Rinbe, Beilmittel. Waddie, Baffe ber Reuhollander. CXLIX. CXLIV. 181-Unio tuberculatus, CXXXIV. 25. Plicatus. CXXXIV. 25 Ulva diaphana, CXLVII. 228. Unterbindung, ber Carotis, val. Carotis. Untertiefer, Begnahme eines Theils beff. Unterfiefer, 23 GXLVII. 79. Unterleibstrantheiten, tuberculofe. CXL. 123. Uralgebirge, Golbbergwerte beff. CLII. 313. Ure, Santwerterbuch ter practifchen Ches mie. CLI. 305. Urin, Quedfilber in bemf. bei Merturials furen. CXLII. 151. Uterus. Inverfion beff. CXLV. 206. Rup: tur CXLI. 141. CXLVII. 237. fcierbo: fer, volltommen exftirpirt. CL. 288. Tumor am, CXLVIII, 256.

Baccination, Dauer ber Birtung. CXL. 122.

Ginfluß auf bie Sterblichteit in Berlin. GXXXVIII. 95. Val Demone, CLII, 310. Val de Grace, pespital. CXLVII. 240. Balparaifo, Erbbeben. CXLII. 147. Banbiemenstand, Gingebornevon. CXLVIII. Beitstanz. CXXXVI. 64. Vena umbilicalis CXLVII. 236.

Benen, Injectionen fauliger Tuffigteiten in bief, bei Thieren, CXXXVIII. 87-92. ber Rebennieren, CXXXIII. 4. Gin: ber Rebennieren. CXXXIII. 4. fprigung von Tart. Solub. bei Burm. affectionen. CXL, 128.

Benerifche Rrantheit, Birtungeart bes Quedfilbere. CXLIL 153. Benus, Beobachtungen berf. jur Beftims mung ber Connenatmefphare. CXL. 119. Berbrennungen , von feibft entftebenbe. CXL: 113. Berbauung, Ginfluf auf Mutbunftung. CLI. 208.

Berbauungsproces, Erzeugung von Galg: faure mabrend bes. CL. 280.

Berbauungewege, scierbose Berlegungen berf, CXXXVIII. 94. Berengerung bes Grimmbarms, Fall von.

CXLIII. 173. Bergiftung burch Lycopodium Selago.
GRLIII, 176. narcotifde, Entberdungsmittel, CXLI. 144. Saugfpribe bei.
CXL. 127. Abertag bei Opiatvergiftung gen. CXL. 128. burch verdorbene Burfte. CL. 288-

Bernunft, Untericieb von Inftinct. GXLVI 216.

Berrentung bes Schenfele und Oberarme, aber. CXLIV. 185.

Befuv, Buthen beff, CXXXVII. 69. Bermunbung bei'm Anatomiren, tobtl. Ers folg berf. CXLIX. 272.

Vesica saccata, CXL. 124. Villeneuve, Extrait de la partie géologique etc. du département des Bouches du Rhone. CXLV. 207.

Bina Atamar. GLIV. 337. Biperngift, Wirtungen. GXXXVIII. 90. Begel, Athemboten berf. CLI. 291. Deem: bran auf ber vorbern glache ber Bris. CXLIII, 163. Barmeberf. CLI. 289. 290.

Baiber, Entjundung großer, woburch.

CXL. 114 Birfungen. CXXXVIII. 91. Barme, thierifche b. Gauimaur, CXXXIX, 111. Ginfluß auf bie Magnetnadel. CXLII. 149. in ben Tiefen b. Erbe. CXLI. 132. 133.

ber Thiere. CLI. 289. 290. Barmeftoff. CLI. 289. Balgen, Birtung eines Erbbebens barauf. CLLII. 167.

Balbbaume, merfmurbige Beobachtung ub. GXLV. 193. CLIV. Balfischlaus.

Walnut, white. CXLIV. 182. Bandermaus. CXXXVI. 54. Bartburg, Bitterung, vergleiche Sena. Baffer, Ginflus auf Reptilien. CL. 273. vergleiche Jena. Bleivergiftungen beff. in manchen Stab. ten. CXXXVIII. 86. Erwarmungefr.

beff. CLI, 29. Bafferblafen. CXXXIV. 32. Baffertopf, ausgezeichnet großer. CXXXVI.

Bafferiden, vgl. Dybrophobie. BBafferichnede, Caamenthierden. CLiff. 322. 325.

Biffetfpinne. CXLVI. 215. Bafferftebme, fiebenbe, b. Metna. CLII. 310. Bafferfucht. CXL. 240. Seilm. CXLIV. 183. CXXXVIII. 96. Des Gehirns. 183. CXXXVIII. 96. bes Gehirns CXLIII. 175. Watte, von Raupen geweht. CLII. 317.

Beber, bie Stelette ber Sausfaugethiere u. Dausvogel. CXXXIII. 15.
Bechfelfieber, Ginfluß ber Lu't. CLI.
296. neue Mittel. CXXXVIII. 96.
vgl. intermittirente F

Beinberg'dnede. CLII. 319.

Beineffig mit gebranntem Kort gur Erres gung von Diarepbe. GXXXVI, 57. -Beif. GL. 288.

Beiß Tannen, lange Dauer ber Reimtr. CXLV. 193.

Beltherifches Bitter. CL. 287. Begidiefer bei Galm Chateau, ubet. CXXXVI. 52.

White on strictures of the Rectum and Colon, CXL, 128.

Bide, Britabilität berf. CXLI. 131. Bibber, Caamenthierden beff. CL111. 325. Bilbrand. CXLVII. 239. Wilson, Practical observations on the

action of morbid sympathies cic. CXLV. 203.

Binte ber obern Buftregionen, über. CXLIII. 165. vgl. Subwind.

Binterfctafer. CLI. 290. Birbelcanal, Organe beff. CXLI. 133, 134. Birbelthiere, Behirn berfelb. CLII. 319. Mervenfoftem beff. CALI. 133. fonctions. CXXXIII. 15

Witterung im Jan. vgl. Jena. Bitterungebeobachtungen am fomargen Meere. CXXXIII. 7.

Bitterungeveranderungen, nach bem Erbi beben in Chill. CXLII, 148.

Bolege, neues Fossil. CXLIII. 167. Belverene, Anoden berf. CXXXIX. 100. Bochnerinnen, Convutfionen beef. CXXXIII.

Bolfe, Beobachtungen ub. CXXXIX. 00. Bunben, frifde, Mittel ber Inbianer in Canaba, CXLIV, 181.

Burm, Palmerifder. CXLV. 196. Burmmittel, Injection von Tart. solub. CXL. 128. vgl. Anthelmintica. Burfte, Gift berborbener, ub. CL. 237.

Bergiftungen burch. CL. 284. Burger, über b Schwefetquellen gu Renn: CXXXIX. 111.

Buttblaschen bei ben Grieden. CXLII. 160. zeigten fich nicht. CXLVII. 240.

Xafappa, Statt. CXLIV. 178.

Matuten. Bolderfhaft, Gefragigt, berf .. CXLVIII. 246. Yeats, of the early symptoms, which lead to the Disease termed Water in CXLIII. 17 the Brain Yeyenthos Onongua. CXLIV. 184. Yovdaweasironde. CXLIV. 185.

Babne. CXXXVIII. 85. Giftgabne ber Mlapperichtangen. Deganifation berfeiben. CXLVI 224 Zanthorhiza simplicissima, Burgel; Geile u. Farbemittel. CXLIV. 185.

Bimmthaum von Genton. CLI. 208. Binn, Birfung bes Glectro : Magnetismus. GXXXIV. 20.

Boologie, the zoologic. Journ. CXLV. 207. Boopbpt, neuer. CXLV. 200. Zoophytae, CLIV. 341 Bucter, als Gegengift. CXXXIV. 32. Buderrobr, CXXXVI, 51.

COUNTY IN

3mergin, in Conbon. CXLII. 152.

Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

n o n

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes R. 20. Civit: Berbienfte Drbens Ritter .

ber Philosophie, Mebicin und Chirurgie Doctor und G. D. C. Dber Rebicinelrathe ju Befmar,

ber Konigl. Preuß. Academie naglicher Wiffenschaften zu Erfurt Dice-Director, ber Kalferl. Lespotbinischen Carolinischen Academie ber Rasturforscher, ber Ruff. Raiserl. Akademie ber Raturforscher zu Wolftwa, ber Eefellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, ber Wetterauer Geseuschaft für die gesammte Katurtunde, ber rhyficalisch medicinischen Societät zu Ertangen, der mineralogischen Gesellschaft zu Jene, ber Rieberrdeinischen Gesellschaft ber rhyfischen und medicinischen Wiftenschaft zu Einhünthschaftlichen Vereins im Königreiche Wartemberg, ber Societä d'Agrivulture, Sciences et Aris din Departement du Bas-Khin, ber natursprigenden Gesellschaft zu Leizzig, ber Einkenderzischen untursprigenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main, der Societas physico-medica zu Braunschweig, ber Medical Society zu Phisabelphia, des Arotheler-Vereins für das nördliche Teutschand, des Gereins zur Besörderung des Gartendaues in Preußen, der Gesellschaft zur Besörderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg, der Schessichen Gesellschaft zu Halle, waterländische Cultur zu Besslau, der Societas medico-chirurgica Berolinensis, und der natursorschen Gesellschaft zu Halle, Mitgliede und Chrenwitgliede.

Adter Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 155 bis 176.), 3 Tafeln Abbilbungen in Quarto und 4 meteorologische Tabellen nebst Umschlag und Register enthaltend.

Bedrudt in Erfurt, bei Boffius,

in Commiffion bei bem G. S. G. pr. Landes-Induftrie-Comptoir gu Beimar.

Notizen

aué

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

nog

Dr. L. F. v. Froriep.

Mro. I55.

(Mr. 1. bes VIII. Banbes.)

August 1824.

Gebrudt bei Loffins in Erfurt. In Commission bei bem Konigl. Preußischen Grangs Postamte zu Erfurt, ber Konigl. Sacht, Beitungs. Erpeblion zu Leipzig, bem G. D. F. Thurn u. Tarifchen Postamte zu Meimar und bei bem G. D. S. pr. Lantes Industrie. Comptoir. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Athlie. ober 3 fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 g. Dr.

Maturfunbe.

Einige naturhistorische Mittheilungen über Sicilien *).

Beologie. — Aus vielen in ber Stratisication und Richtung der Berge bemerkbaren Eigenthumlichkeiten hat man geschlossen, Sicilien babe einst mir bem Continent zusammengehangen und sep von diesem durch ein felbst über bie Zeit der Sage hinausreichendes Naturereignis loszerissen worden. Da ganz Sicilien, die benachbarten Infeln und Sub-Italien beständig von vulkanischen Erschelnungen heimgesucht werden, so wird daburch die Wahrzicheintichkeit einer ehemals bestehenden Berbindung zwischen den Apeninnen und dem neptunischen Gebirge noch größer.

Rachst bem Aetna sind die Sauptgebirge Giellien's die madonische und pelorische oder neptunische Gebirgekette; ne bilben die nordliche und nordoftliche Rufte und verflachen sich von da nach bem sudwestlichen Theil der Insel, indem sie nach verschiedenen Richtungen niedrige Aeste abgeben. Diese gehören der Urformation an und sind mehr oder weniger mit einem kalkartigen Stratum überzogen, in welchem sich Schwesellies, Schiefer, Talt, Geeniederschläge mancherlei Metalle und organische Ueberreste besinden.

Der Boden ist von sehr mannichsaltiger Art; balb febmig, kleilg, thonig, balb kiesig over kalkig und von bestrachtlicher Tiefe. Durch ben wohlthatigen Einfluß bes Etima's geht die Begetation schnell und üppig vor sich, so wie bas Land überhanpt eines ber reichsten auf ber Erbe ift. Diese Fruchtbarkeit kann auch zum Theil einem vulkanischen Einfluß zugeschrieben werben, bem Lava, Schlaten und Alche sindet man nicht nur in der Nachbarschaft bes Aetna, sondern von dort die zum Cap Passar. Massen von Pozzolana kommen auch bei Lentini, Bizzini. Patazzolo und Palica vor; überhaupt bemerkt man in versichiedenen Gegenden des Innern, wo die oberen Schichten durch Ströme weggespult worden sind, verschiedene Substanzen, die offenbar im Feuer gewesen sind. Mitten im Lande sindet man bedeutende Züge von Erdpech, und wies wohl der Schwesel mehr eine Ursache als ein Product der Bultane ist, so mussen wie boch auführen, daß er zu Musseumelt, Cattolica, Girgenti, Narv, Mazzarino und Alicata in ungeheuerer Menge sich vorsindet.

Mineralogie. - In ber nachbarichafe von Regelmuto, Fiume bi Diff, Cacoamo, Savoca und San Gin. feppe findet man Gilber, Blei, Rupfer, Binnober, Schmefelties (Martafit), Smirgel und Antimonium. haltiger Echwefelties, Lafurftein, Quedfilber, Alaun und Brauntoble, find in ben Bergen und Thalern von Di-Loffia, Ull, Tortici und Deffina baufig. Steinfalg, Erdpech und Bope, porguglich ber lehtere, tommen gu Castro-Bio. vanni, Mistretta, Caltanifetta, Ragufa und anberen Orten; Marmor, Agate, Chalcebone und Jafpife von ben verfchiebenften Arten aber ju Palermo, Gagliano, Bufacchino, Capitgi, Rafo, Taormina und vielen anberen Orten vor. in Befellschaft von Usbeft, Usphalt, einem feifenartigen, vorzüglich aus Thonerbe bestehenden und febr gut jum Abreiben bienlichen Steine und Alabafter. Offraciten, Edie niten, Carbiten und verschiedene andere thierifche, benbris tifche und amorphe Ueberrefte findet man baufig in ben Ralkschichten eingelagert, Steinol und Daphtha findet

^{*)} Ausgezogen aus Memoir of Sicily and its islands by Capt. Will. Henry Smyth. Lond, 1824.

man auf ber Oberflache mehrerer Quellen, gu Palagonia, Detralia, Birgenti, Leonforte, Bivona, Caltanifetta unb Segesta, Bernftein wird in geringer Menge an ber Dunbung bes Fluffes Giarretta von ber Gee anegefpult. Um Ragufa, in ber Graffchaft Mobica, ift überbem ein bitus minbfee Beftein, meldes jum Bauen gebraucht mirb, baus fig. in biefem ift eine große Quantitat Bafferfloffgas ent. halten, welches fich weit beffer jur Beleuchtung eignet, als bas aus Steintobien bereitete. Mineralmaffer, fomobl marme ale talte, find in jebem Theil Sicitien's baufig und von Altere ber wegen ihrer Wirtfamtelt in verschiebenen dronifden, paralptifden und Sautubeln berubmt. Die ichmefelhaltigen trefft man bei Mli, Cefalu, Sciacea, Termini, Segesta und Maggarino; bie eifenhaltigen, bei St, Bito, Moto, Meliina, Sclafani und Manara; und ble pis trielhaltigen ju Palermo, Corleone, Gianiffileri, Petralia, Gratteri und Biffuna.

Elima. — Die Temperatur bes Clima's tann man vorzüglich nennen; allein wegen ber wenigen Fliesmasser giebt es viel Morafte und stehende Sampfe, welche die Luft verderben und ungesund machen. Die mittlere Hohe bes Thermometers, beträgt 62,5°, bes Baromeiters 29,80°, bes Pluviometers 26 Boll; an ben beißeisen Tagen steigt bas Thermometer bis 92°, es fallt ober felten, selbst im Winter, unter 36°. Der hochte Stand bes Barometers, welchen ich beobachtet babe, war 30,47° bei sehr kaltem Metter und schwachem Messwind; ber niedrigste, bei dusterm Metter und Sudostwinde, 29,13°. Im Jahr 1814 hatte Sieilien 121 bewollte Tage, von denen 83 requerische, 39 nebliche und 150 beitere Tage.

Babrent bie Connt in ben norblichen Beiden ftebt, ift ber Simmel icon bell und beiter, wiewohl er nicht bie riefrlaue Farbe, wie in ten Tropenlandern bat. Aber nach bent Betbftaquinoctium werben bie Binde flurmifd und bie Utmofphare neblich und bid; Thau und Rebel neh. men gu, vorzüglich an ber Rufte, und ber Regen fallt in haufigen ftarfen Schauern. Im Commer ift es gewohnlich Statmorgens ftill; allein gegen 9 Uhr erhebt fich ein Bind, ber bis 2 ober 3 Uhr anhalt und fich bis gegen Abend wieber verliert. Die Minbe haben, in Rudficht auf Starte und Richtung, nichts Bestimmtes. Trodene und gefunde Rord : und Beftwinde find vorherrichend. Bon Dft bis Gub find fie beftig, baufig mit ungefunden Rebeln gepaart und von fartem Regen, Donner und Blig begleitet; mabrent melder fich baufig bas leuchtenbe Deteor zeigt, meldes bie Matrofen Compaffang (falfchlich for Curpo santo) nennen, und mit berfetben Froblich. Beit begrußen, wie bieg bie Alten mit Caftor und Pollur Thaten.

Um bie Beit bes Fruhlingsaquinoctium macht fich ber Subwestwind an ben Ruften von Beavant. Merfalla, Mage jara und Girgenti febr fahlbar; allein so wie die Sonne vorruckt, wiehen die Binbe, zuweilen mit ftarten Stoffen, bie jeboch in Buchten und hafen seten febr geführlich wersten, mehr von Merden. Sie halten seten langer als 40 Stunden an Die erfahrenften Steuermanner behaupten,

bag Sturme, welche bei Tage anfangen, beftiger find und tanger bauern, ale folche, die fich Nachts erheben.

Der unangenehmfte Bind ift ber Girocco ober Guboffmind; biefer tomme aus ben Buften Ufrita't, wird bei feinem Uebergang über bas Meer giemlich abgefühlt, und bat. auf ber Dftufte, mo er guerft antommt, teme bebentenbe Wirtung; allein mahrend er über bas Lind freicht, fceint er neue bibe ju erhalten, und nach und nach wird er außerft laftig. Wenn er beginnt, ift bie Luft bicht unb bunftig; lange meife Bolfen bilben fich parallel mit ibm etwas unter ben Berggipfeln; auf ber Gee ichmeben fie eben über bem Borigont. Unfangs zeigt bas Thermometer feinen febr mertlichen Bechfel; boch nach und nach fleigt es wohl bis 95°; bieg ift ber bochfte Puntt ben ich felbft beobachtet habe, allein nach bem Gefühle follte man bie Temperatur fur weit bober balten. Das Spgrometer bagegen zeigt vermehrte Feuchtigkeit in ber Utmofphace an. und bas Barometer finkt nach und nach bis auf etwa 29,600. Der Sirecco balt gewöhnlich 3 bis 4 Lage an, und bat einen fo ftaiten Ginflug, bag mabrent beffelben fein Bein abgeklart, fein Fleifch gut gefalgen werben fann; Delfarbe, bie mabrend beffelben aufgeftrichen wirb., erhalt felten Barte; bagegen fann ber Teig mit ber Balfte ber gewöhnlichen Quantitat Befen jum Unfdwellen getracht werben, und wiewohl er im Sommer ber allgemeinen Bes getation ichabet, fo wird er boch im Binter manchen nubliden Pflangen forberlich. Diefer Bind ift vorzüglich gu Pas fermo brudent, meldes auf einer nach ber lanbfeite ju mit Bergen umgebenen Cbene liegt, in melder fich bie Connens ftrablen wie in einem Brennpunkt fammlen. Wiewohl ich in Dft . und Bestindien, in ben Buften Afrita's und Arabien's an Sige gemobnt werben bin, fo fublte ich boch bier mabrend bes Sirocco's eine weit großere Diebergeschlagenheit und Mattigfeit, als in jenen Banbern. Dogleich nun biefer Bind Leuten von plethorifdem Sabitus jumal gang unerträglich fällt, fo glaube ich boch nicht, bag irgend ein Schaben ober eine Seuche bavon ju befürchten ftebe. Im Frühling und Berbft ift er baufiger ale im Commer; im Minter außert er nur auf ichmache Personen einen unangeneh: men Ginflug

Wasserhosen und viele sonderbare meteorische Ersscheinungen kommen vor; unter andern sieng es einmal an einem warmen, bewolkten, dunstigen Tage, den 14 Marz 1814. mit großen schmutigen Tropfen an zu regnen, in den nen sich ein sehr seinet Sand von geldlich rotder Farbe niederschlug. Am vergangenen Tage hatte ein starker Sud. Sübwestwind geweht, und während des Negens kam die Luft aus Sadwesten. Daher vermuthe ich, daß der Sand aus den Wässen Afrika's herüber gebracht worden war, wiewohl die Leute zu Messen zuerst glaubten, es habe sich und utbruch des Aetna ereignet; das Thermemeter zeigte an jenem Tage um Mittag 63%, und das Baromes ter 29,43°.

Sicilien ift immer verheerenden Erbbeben ausgefest gewesen; merkwurdig ift, baf von allen bekannten 13 ber furchterlichsten fich in verschiedenen Inhren gwischen bem 10. Sanuar und bem 28. Dacy ereignet haben. Gie traten gemobnlich nach beftigen Regenguffen ein, vielleicht weil bae burd bie Poren ber Erbe gefchloffen und bie unterirbifden Dunfte am Entweichen gebinbert werben; blelleicht auch well bie außerorbentliche Feuchtigfeit ble Berfegung gemife fer Lager von Schwefellies und Schwefel bewirft. Erbbeben find in ihren Bewegungen entweber wellenformig ober flogend, und vor benen, welche ich befonbere berbache tete, trat allemal eine eigenthumtiche Dichtigfeit in ber Atmofphare ein; bie Binbe maren veranderlich und bie Daffer trube. Sie treten jeboch auch baufig bei fconem Wetter ein, ba bann bie eudiometrifchen Inftrumente nichts Befonderes angeigen. Ich habe ofters einen Erbftog am Borb eines Schiffes gefühlt und mar bann jedesmal, megen bes ichnellen, wie elettrifchen Stofee, ber feften Uebergeugung, bag wir auf eine unbefannte Sanbbant aufgelaufen fenn mußten.

Das Land leibet jumeilen vom April bis jum Gep. tember, jum großen Rachtheil ber Mernbte und Weinlefe, unter Durrung; jumal im Innern, wo bie Atmofphare weniger feucht, als auf ber Rufte ift. Im Berbft regnet es wenig; bie regelmafigen Buffe fangen erft im Rovem. ber an; von ba bis jum Dary fallen fie, einige gelegente liche Schneegeflober abgerechnet, von Beit ju Beit in außerorbentlicher Starte, oft von febr gefahrlichen Blibichlagen Sie überichwemmen bas Land, ichwellen bie Gluffe an, beschäbigen bie Wege, und geben ben Kiumaren ibre Entftehung; bieg find Biegbache, melde von ben Bergen berab mit Ungeftum burch tiefe Schluchten in bas Meer braufen und Mues mit fich fortreißen; balb verlieren fie jeboch ibre Rraft, und fobald fie ausgetrod's net fin), last fich in ihren Betten recht bequem 3 bis 4 Deilen landeinmarts reifen, mobel fie eigenthumliche, maferifche Coonbeiten entwickeln.

Der Sieilianische Minter ift feineswegs fo milb, als man ihn fich gewöhnlich vorftellt; ber unerfahrene Reis fenbe wurde, bei ben mangelhaften Borfehrungen im Lanbe felbst, oft von Ratte leiten muffen, wenn nicht bie ungeflumen Giegbache, bie folechten Bege, ber Mangel an Beuden u. f. m. ju jener Jahredzeit bas Reifen felbft verboten.

Probucte. -Der Dlivenbaum fangt etwa im gebnten Jahr an tragbar ju werben und bleibt es 150bis 300 Jahr; alebann nimmt feine Fruchtbarteit ftufenmeife ab, bis er in einem febr boben Alter gang unfruchtbar wirb. Umgepfropfte Baume geben eine febr ichmadhafte Frucht.

Die aber wenig Del enthalt.

Manna wird aus ber Fraxinus Ornus, einer Art Efche von maßiger Sohe und artigem Unfeben, gezogen; fie befindet fich am besten an ben Drien mo fie ben Roth-In ber Machbarschaft von Caftel. winben ausgefest ift. lamare, Carini, Cefalu und Caronia, wirft fie jahrlich fur mehr als 270,000 Ahlr. Manna ab. 3m Juli und Auguft meiben borigontale Ginschnitte in die Rinde gemacht, aus benen eine ichaumartige, leimftoffhattige, bellgefarbte Stuf. figfeit ausschwigt, die man auf ben trodnen Blattern bes Cactus Opuntia auffangt, mo fie burch bie Sonnenwarme balb in eine ftalactitenartige Daffe verhartet; bief Danna ift von ber beften Qualitat, wirb in Rorben nach ben Borrathehaufern gebracht und in Riften verfenbet. bemfelben Baume wird ein buntleres Danna gezogen, bas gmar mehr cathartifd, aber ichwerer: und mobifeiler ift. Ein Decoct vom Solge bet Fraxinus Ornus wied megin feiner eröffnenben Gigenschaften gegen Bafferfucht und an-

bere Uebel gegeben.

Bon ber Ceratonia Siliqua, einem iconen einbeis mifchen Baume, ber ben Boben mit feinen fchon geboges nen Bmeigen berührt, bilbet bie Frucht und ber baraus bereitete Brandwein und Sprup einen Sanbelsartitel. Die bohnenartige Frucht beißt Carubba (Beufdrede), liegt in einer langen, harten Schote und wird nicht nur als Dieb. futter gebraucht, fonbern auch von ben Bauern als ein alterirendes und magenftartendes Rabeungemittel genoffen. Die Landleute glauben, bieß fepen bie Beufchreden, von benen, nebft Sonig, Johannes ber Taufer in ber Bufte gelebt habe *). Biele haben bie Carubba fur bas Lieblingse gericht ber Lotophagen gehalten; vielleicht mit Recht; boch tann ibr gegenwartiger gelegentlicher Ruben nicht mit ben Unsprüchen bes Rhamnus Lotus in eine Linie treten, ba ich biefen Strauch in folder Menge in Afrita fand, bag mir febr mabricheinlich ift, er habe einft bas Saupt. nahrungemittel eines Urvoltes geliefert. Die Frucht beiber wied noch jest in ber Levante genoffen, Rurgem fabe ich einen maurifchen Steuermann an ber Megny: tifden Rufte Beufdreden (bie Infecten) vergebren.

Die Indianische Feige (Cactus Opuntia) wird baufig ale Bedenpflange und fonft gebaut, und ihre Frucht giebt ein febr beliebtes und allgemeines Dahrungsmittel ab ; bieg Bemache beweif't fich febr nuglich, um Lava ichneller in Erbe zu vermanbeln, ba fich bie Burgeln beffelben in bie Spalten brangen und bie Pulverifation beforbern, Mus ber Moe (Agave americana), welche, wie ber Cactus. von fehr harter Ratur ift und gleichfalls gu Beden ges braucht wirb, with eine Art 3wirn, ber fogenunnte Bambarone, bereitet; teggleichen aus bem Arundo Ampelodesmos, bem Juneus acutus ober Scirpus romanus und aus ber Chamaerops humilis.

Die Dattelpalme, welche fonft ftattliche Saine bei allen faracenischen Palaften bilbete, eriftirt jebt blog im weiblichen Baum; baber bie Fruchte nicht bie gehörige Entwickelung erhalten. Man weiß nicht, ob bie Normanner ober bie Mauren bie mannlichen Baume ausgerottet haben.

Der Ricinus Palmachristi wachft in ben meiften Theilen bes Canbes uppig und tragt ungahlige Bufchel von ber Bobne, bie bier eben foviel Del enthalt, wie in ben Tropengegenben. Doch man verftebt bier nicht es gehörig auszugieben.

Biele Pflangen von ber gartlichften Befchaffenheit mache fen fraftig unter freiem himmel, g. B. mehrere Arten von Musa, ber Lotus, Antholyza, Zizyphus, Nymphaca, Ganna, Cassia, Euphorbia; vielt feltene Species

^{*)} Daber auch ber teutide Rame Johannesbrob.

pen Cactus, bie Ufatie, ber Coperus Papyrus und ans bere ben Botaniter interefficenbe Pflangen, jumal in ten fippigen. Gefilben von Patermo, Birgenti, Spracus, Carrini und ben Regionen bee Metna.

Ubbange, welche gur Cultur gu fleit find, aber eine (bier vortheilhafte) norbitde Lage baben, erzeugen in gro-Bir Menge Bestiuppe, unter welchem fich ber Arbutus, die Morthe, die Coronille, mehrere Baiden und die immergrune Eiche auszelchnen. Diefe berrlichen Gemachfe merben alle 3 Jahre abgehauen und ale Reifig gebunden.

Mußer bem Reichthum on mineralischen und vegetabis lifchen Producten befist Sicilien im mittellanbliden Dicere Die berrlichften Fischereien. Fifche vom erften Werth find verschiebene Species von Scomber, Xiphias, Coryphaena Mullus, Muraena, Gadus, Raia, Trigla, Zeus, Pleuronectes und Clupea; bom zweiten Range tonnen wir anführen: Ophidium, Ammodytes, Anarrhichas, Gobius, Squalus, Sparus, Labrus und Cottus.

Ueber die Bestandtheile des thierischen Fettes *). Bom Profeser Caton.

Gin einsichtsvoller Getthanbler, Pormelee in ganfingburg, belehrte mich bor einigen Tagen, bag ber Talg von Doffen, welche mabrent, ober furg nach ber beißen Sabredgeit gefchlachtet werben, viel festere Lichter giebt, als ber von Schlachtvieh bei talter Witterung. Dieg ift eine, nach feiner Ungabe, allen Tetthanblern bifannte Erfcheinung, fur welche er folgenden Grund angiebt.

Br. D. bat namlich, ohne jemals von bem burch bie Scheibetunft ausgemittelten Unterschiebe gwifden bem bei 600 Kabrenbeit fluffigen Delftoffe (Elsin), und zwifden tem bei 1000 f. noch feft blibenben Fettftoffe (Stearin) gebort ju haben, auf eine gleiche Unterscheidung biefer bei: ben Bestandtheile bee fettes gerathen. Er hat fie von einanter getrennt und mieber gufammen verbunben, und au-Berbem eine große Mehnlichteit swifden bem Delftoffe bes Ralas und bem Schweiße ber Thiere, in ihren mahrnehme baren Gigenschaften gefunden, obgleich ber lette mehr Baffer und folgfaures Ratton enthalt. Er fcblieft bieraus, bag in ber beißen Jahreszeit, wo bas Bieb reichlich fdmist, eine fo große Menge bee Delfloffes burch beffen Saut ausgesondert wird, bag eine weit größere Menge Fettftoff im Talge gurudbleibt, als nach bem Schluffe ber beißen, ben Comeif mit fich bringenben Jahreegeit. Gine bet: gleichende Beclegung bes Deificffes und bes Schweißes von Dofen, murbe mahricheinlich hieruber gu naberen Auffchluf: fen fubren, und gu Folgerungen und Schluffen auf bie Grundbeftandtheile ber thierifden Stoffe berechtigen.

Miscellen.

Die riesenartigen Rochen. - Prof. Mit: dill nennt biefen riefenmafigen Bifch, ber nach eis nem largen und gefährlichen Rampfe, von ber Befabung einer Edymad im atlantischen Meere, nabe am

Ausfluffe bes Delamare gefangen wurde (Notigen Do. 172 6 24), Merc Blutfauger (Oceanic Vampire, Cephalopterus Vampyrus). Deffen Rennzelden find: "Breite bes Rorpers großer ale die Lange, ber Mund ift faft am Enbe. gahulos, an jeber Geite beffelben eine fenfrecht vorwarte. ftebenbe Floffe, Schmang unbewehrt." Das Gewicht bes Thieres war fo groß, bag, als es an's Ufer gebracht mar. bie vereinten Unftrengungen von bret Paar Doffen, einern Pferbe und zwei und zwanzig Menfchen, es nicht fortzu-Man ichante es auf vier bis funf fdleppen vermochten. Lonnen. Die Dage beffelben mar folgenbe:

1.6.		Boll
Wom vorderen Rande bes Ropfes bis gur Burge	l ·	
	10	9
bes Schwanges	4	
ber aus ben Mundwinkeln hervorragenben floffen		6
von ber Spige bes Ropfes bis gu ber bes Schwanges		3
vom Ende einer Bruftfloffe ju bem ber anderen	,	

langs bes Bauches meifenb langs ber Musbauchung bes Rudens gemeffen 18

Mus ber Beschreibung ber bochft merfmarbigen Bruft-

floffen ober Flugel, theilen wir folgenbes mit:

"Gie bestehen aus Schulterblatt, Dberarmbein, Ellens bogen, Sandwurzel (carpus) und einer großen Menge Glies ber von eigenthumlichem fnorplichen Baue. Alle biefe Gileber maren burch Belente mit einanber verbunben, melde aber, fo mie bas Bruftbein bei'm Menfchen, nur febr me: nig Bewegung hatten. Diefe Reihe fleifer Belente lag im Bleische, etwas fdrage nach hinten ju gebenb. Gie fcbien weber gu Bewegungen wie bei'm Schenfel eines Thiers, bem 21rm eines Mannes, ber Floffe eines Fifches, ober bem Flugel eines Bogels ju bienen, fonbern als Stas. puntt für andere Bewegungearten, minbeftens in fo meit vom Schulterblatte, bem Oberarmbeine und bem Ellenbo. gen bie Bebe ift. Den Flugeln eines Bogele glichen fie noch von allen Gliebern am meiften, und michen boch mieber bon biefen fo ab, bag baraus eine mertliche Berfchies benheit in ber Einrichtung, wefentlich zu bem namtichen Brecke bestimmter Organe entstand. Man fann baber Fie fche biefer Urt febr mohl untermafferige Beget nennen, benn fie fliegen in ber That burch bas Daffer, mie Bogel burch bie Luft. Ich babe Gifche von biefem Baue, ihren Flug babuech bewirken feben, bag fie ibre Flof. fen wie Rraben, Dabichte und Abler ibre Glugel ichlugen.". (Annals of the Lyceum of the natural History of Newyork, Newyork, 1823. 8.)

. Obgleich biefe Beichreibung mehr Phantofie als Reigung gu genauer Beobachtung verrath, fo ift boch bie Gonelligteit unb Starte biefer Thiere wirflich weit großer als man vermuthen follte. Ich werbe in einer ber nachsten Rummern weiteres Reues barüber mittheilen.

Bestandtheile ber Beilquellen zu Ur (fprich Ad) in ben Porenden . . Die Stadt Ur beffet eine große Menge marmer Schwefelquellen von + 17° tis

^{*)} Silliman's American Journal of Science, Bb, 6. €. 377 ff.

^{*)} Analyse des caux minérales d'Ax par Magnes - Lalens, Pharmacien. Toulouse, 1873.

+61° R. Da biese Babet ichen selt vielen Jahren besucht werben, fo find die Bestandtheile ber beiden alteren
tangst bekannt. Jest hat aber ber Apotheter ein brittes
Babehaus angelegt. Er fand bei ber baju benuten Quelle, in 15 Liter Masser, 15 Gran Rochsalz, 12 Gran
eines pflanzen thierartigen Stoffes, getrochnetes tohtensaures Natren 193, Riefelerbe 123, Braunstein 1, Alaun I, Ertractivsteff 8, in allem 69 Gran.

Unterfucungen über bie Gaure bes Gumache (Rhus glabrum), und uber ben Gaft bee fanabischen Fliebers (Sambucus canadensis) hat Dr. Isaschar Coggen betannt gemacht und jugleich die Ansicht gedußert, bag ber saure Saft bee Sumachs, bessen sich ble Landleute oft fintt ber Citecenen bedienen, aus fast reiner Apfetsaure, blog mit einiger, mahrscheinlich vom Marte ber Beeren herrührenben Gallapfelsaure vermischt, bestehe. Die Beeren sind mit einem Flaum umtleidet, in welchem die Saure eigentlich ihren Sip hat. — Der Saft ber Flieberbeeren soll, nach Dr. E's Bersuchen, ein außerft empfindliches Prufunges mittel abgeben.

Seilfunde.

Ucher Phlegmasia dolens *). Pref. John B. Francis's und Dr. John B. Bell's Beobe

Dr. Francis hat in ben, von ihm-beobachteten Fallen feine Berbindung zwischen bieser Krantheit und rheumatischen Leiden entbesten konnen. Auch die angenommene Berbindung mit dem Rindbette hat er oft vermift und sie oft in diesem Bustande gefunden, wo die Mitchabsonder rung ber Brufte weder gehemmt, noch vermindert war. Ueberhaupt scheint ihm die Cinwirkung auf den Zustuß der Milch mehr Folge, als Ursache der Krantheit zu sepn, und das Nämliche gilt von der Kindbettreinigung.

Buweilen hat sich bie Krankheit in bem namlichen Mochenbette von einem Beine auf bas anbere verseht und kann auch zweimal in bem namlichen Belne wiederkehren. Ja Pref. Maeneveu hat eine Frau in vier Mochenbetten nach einander an dieser Krankheit leiben sehen, und zwar jedesmal am rechten Beine. Das erste Mal besiel sie die Hieber und hielt sehr lange on, bas zweite Mal bie Weische, nabe am Poupartischen Bande, bas dritte Mal ben Schenkel und das vierte Mal die Wate. In keinem Falle war der Schmerz sehr bestig, so lange das geschwollene und gespannte Glied ruhte, und nur das dritte Mal die Bewegung gehemmt. Um nühlichsen von allen Mitteln erwies sich im britten Falle eine Unze Terpenthingelif, wet. die zwar hestige Bewegung erregte, bann aber den Schmerz schnell linderte.

Dr. F. hat nicht erfahren tonnen, daß die Krankheit jemals nach einem Abertus eingetreten fen. Dr. Mann in Bofton mutbe ju einem Falle jugerufen, wo ber Argt, um die Geschwulft auszuleeren, einen Schnitt burch haut und Fett gemacht hatte. Es floß nichts heraus, die Stelle murbe brandig, balb barauf bas gange Glied, und gehn Tage nach ber Operation ftarb die Kranke.

Dr. Sando in Remort hat bem Berfaffer einen

Fall mitgetheilt, wo nach einem 53tagigen Gebarmutter, blutfluffe, gerade als die Krante langfam zu genesen anfing, die Krantheit sich plohlich am tinken Beine einstellte. Hus bem von Dr. F. beebachteten Fallen wollen wir bie wichtigeren ausheben.

Im November 1820 fah Br. F. einen Fall, ber fich bei einer Erstgebatenben erft 15 Tage nach ber Entbindung einstellte, als die Wöchnerin schon so weit genesen war, daß sie sich nach einem entsernten Stadttheile zu verfügen vermochte. Sie saugte selbst, und Milch und Reinigung waren nicht beeintrachtigt gewosen. Weber in diesem Falle, noch in zwei andern, zeigte sich jene, von White als Hauptkennzeichen ber Ktankheit angenommene Geschwulft ber Schaamlesse ber einen Seite.

Den augenfälligften Beweis, bag bie Rrantheit nichts mit bem Bechentette gu thun hat, liefert aber ber Um: ftant, bag fie fic auch bei Dannern einstellt. Im Jahre 1814 fab fie Dr. Prof. F. bei einem jungen Manne, ber an einem langwierigen Tophus gelitten: bie Geschwulft fing in ber linken Weiche an, welche bei Bewegungen und bei'm Musffreden bes Bliebs fcmergte, blieb einige Tage über fo, bie ein fruchter tatter Lufifteom bas Bein berubrte, worauf in 24 Stunden Schenkel und Bein gu ihrer boppelten Große angeschwollen maren. Die haut mar glatt, gespannt, elaftifch und glangend weiß, jebe Berubrung fcmerghaft, große Dige bes Theiles und fieberhafte Aufregung. Diefe Gefdymitft bauerte ungefahr 14 Zage, morauf ber Rrante burch ben fleifigen Gebrauch reigenber Bas hungen und burch Binben, mit Bulfe eines Stodes, wieber im Stanbe trat, ju geben.

Ginen ahnlichen Fall hat Dr. heermane, aus bie Grafichaft Ontario, bei einem neunzehnschrigen jungen Manne, und zwar an ben oberen Gliedmaagen, bes mertt. Der Krante litt an rheumatischen Beschwerben und batte sich einige Tage vor bem Erkranten einem rauben, regenigen Wetter ausgeset. Die Krantheitserscheinungen zeigten sich zuerft in bem einen Oberschinket und behnten sich schmerzzunahme und Unmöglichkeit ber Bewegung, bie zur Weiche aus. Die Schmerzen waren so beftlig,

^{*)} Newyork Med, and Phys. Journal, 28b. I. S. 1. ff. uab S. 184, ff.

f

bag auch bie leifefte Berührung ber Saut unteträglich blieb. Dach 36 Stunden mar bas Glied ungeheuer ausgebehnt und batte bas, biefer Rrantheit eigenthumliche, glangenbe Unfeben. Balb begann auch eine gleiche Gefdwulft auf ber anbern Seite in ber Beide und flieg bier eben fo fonell binunter, ale fie an jener heraufgestlegen mae, mit benfelben Ems pfindungen und Musfeben: Die Befdmulft hielt auf biefe Beife an beiben Beinen bis ju ben Bebenfpipen hinunter bis am vierten ober funften Tage ber Rrante über gleichen Somers und Befdmulft um bie eine Schulter flagte. Doch verbreitete fie fich bier nicht mit ber namliden Befrigfeit und Conelligfeit, als an ben unteren Glieb. Auf gleiche Weise murbe auch ber andere Mem er maagen. griffen. Behn Tage nach bem erften Unfalle horten auch Gefdwulft und Echmer; in ber namliden Debnung, in welcher fie begonnen hatten, wieber auf, außer an bem linken Meme, ber 7-8 Bochen bedurfte, um wieder auf feinen natutliden Umfang gurudgeführt gu meiben. Die Rrante beit muebe mit fraftigen austeerenben Mitteln, Ginreibuns gen und Babungen bebandelt.

Dr. B., 70 Jahre alt, genoß eine vortreffliche Gesunds beit, als er, nachdem er aus rheumatischen Ursachen, eine Zeitlang beträchtlichen Schmerz und Lahmheit bis zum Fuße gehabt hatte, ploglich allgemeine Geschwulft der rechten untern Gliedmaaße, mit Fieber und Empfindlichkeit gegen Betührung bekam. Sie sab glatt und glanzend aus, wie bei Dautwassersucht, und war nur hatter und schmerzhafter. Dieser Zustand hielt mehrere Monate ohne alle Rothe bes Eliebes an. Die Drusen der Leiste, besonders die oberen, waren, kurz nach Anfang ber Geschwulft, beträchtlich vergrößert. Nachdem ber Schmerz ausgehört hatte, zeigte sich wasserige Ergießung im Zellgewebe um Fuß und

Schenkel.
Ein anderer Kranker, ein zojähriger Matrofe, wurde im Winter 1821 bis 1822 von Dr. Ho sad im Reuporter Siechhause wegen Phlegmasia dolens behandelt. Er war, als er in die Anftalt kam, durch ein harenactiges nachlass sendes Fieder-sehr geschwächt. Die Krankheit besiel seinen linken Schenkel nebst Bein, welche sehr aufgeschwollen, schwerzhaft und glatt (glabrous) wurden. In dem Obersschweitel zeigte sich ausgedehnte Bereiterung, welche endlich platte und eine arose Menge Eiter ausleerte. Nach 14 Tagen flarb der Mann. Dieß ist nun freilich ein seltener Ausgang der Krankheit. Ein paar andere Falle von Frauen sind Dr F. hingegen vorgekommen, in denen diese nach dem Wochenbette eine, mehrere Jahre lang immer zunehmende, schwerzhaste Geschwulst einer der untern Gliedmaas gen bekamen.

Dr. Bell erzählt folgenden Fall von Phlegmasia dolens. Er murde im Jahre 1821 zu einer armen 52jahri, gen Krau gerufen, beren linkes Bein er von der Zehe bis zur Leifte, ungefahr ein Drittel über ben naturlichen Umfanz, gleichformig erweitert fand. Das Glied war gespannt, glanzend, elastisch und außerst schmerzhaft, keine Wassergeschmulft mahrnehmbar, die Leistendrusen weder jeht, noch vorber erweitert. Das Bein war gewohnlich sehr heiß, ob-

gleich bie Rrante jumeilen auch über Ralle beffelben flagte. Die linte Schaamlefge nahm teinen Theil an ber Befchwulft ibrer Umgebung. Das Uebel hatte mit einem Befühle von Abgestorbenheit in ben Beben, ber Sade und bem obern Theile bes Bufes angefangen, worauf erft beftige Schmergen und bann Gefdmulft biefer Theile eintrat. Um fole genden Lage mar die Gefchwulft bis jum Anie geftiegen und allmalig bober bis jur Leifte. Um vierten Sage marb ber Ergabler gerufen, am funften nahm bie Befcmutft ab, am flebenten batte bas Blieb, mit Ausnahme ber Lenbe, bei ber es bis jum joten Tage mabrte, wieber Diefe Frau, Mutter von feinen natürlichen Umfang. feche Rintern, beren jungftes 17 Jahre alt mar, batte, als fie die Rrantheit betam, fcon feit feche Jahren ibre Reinigung verloren und immer fehr leichte Bochenbetten gehabt. Git hatte niemals weißen Flug und mar immer gefund gemefen, außer bag fie feit zwei Jahren an rheuma. tifchen Schniergen ber Arme und Beine liet.

Die Rrankheit wich bier übrigens ichnell bem Gebraus de fraftiger Abführungsmittel, lauer Babungen bes Theils und nachher reigenber Salben, Einreibungen u. f. w.

Die umgeanderten Poden in America.

Umgeanberte Poden, ober wie man fie in Norbamerita migbrauchlich neunt, Die podenartige Rrantheit (the varioloid disease) haben auch bort ju Digverftandniffen auer Art Unlag gegeben. Die groß biefe find, erhellt am Beften aus folgender Stelle eines Auffahes, ben Dr. 3. R. Ditchell in Philabelphia, über biefen Gegenftand in einer bortigen Beitung (The National Gazette and Literary Register, January 14, 1824) abbruden ließ. "Babrend ein Argt jeben Fall bes jegigen epibemifchen Musichlages podenattig nennt, befdrantt ein anberer bie Unwenbung bieles Musbrud's auf biejenigen Balle, melde bei Menfchen vortommen, bie fruber naturliche Poden ober Rubpoden ge. habt haben, und ein britter bezeichnet baburch blog bie milbere und minber regelmäßige Geftalt ber Rrantheit, fie mag fich jeigen bei wem fie will."

Mus ber Bufammenftellung mehrerer Quellen, unter anbern auch eines Auffahes bes Dr. Chapman (Chapman's Philadelphia Journal Bo. 7. S. 431 ff.), wie ce fcheint, eines großen Gegnere ber Rubpoden : Impfung, von bem wir bemnachft ,, Berfuche über Poden, Rubpoden und umgeanderte Doden" ju ermarten haben, ift bie Befchichte biefer Rrantheit in Rorbamerita im Rurgen folgenbe. Sie erfchien zuerft in gancafter, im Movember 1818, und foll angeblich bon einigen teutschen Ginmanberein bergerührt haben, welche fle bei ihrem Durchzuge burch biefe Stadt nach bem Inneren, verbreiteten. ergriff ohne Unterfchieb, obgleich in verschiedenem Berbattniffe, Menichen, Die bie naturlichen Poden gehabt batten, 6, von benen teiner ftarb, vorber Baccinirte 40, unter benen 2 febr junge Rinder in Rrampfen ftarben, und vorher Ungeimpfte 150, unter benen nur 4 ftarben, wefhalb Profeffor Chapman glaubt, es fepen Bafferpoden gemefen.

In Baltimore zelate fich bie namliche Krantbeit im Minter ju 1822, und foll, nach ber von Unbern wieber bezweifelten Meinung Giniger, borthin aus Liberpool getommen fenn (man vergleiche Bb. 7. G. 314 biefer Beite fchrift in ber Unmertung). Beber unter ben fruber Baceinirten, noch ben mit naturlichen Doden behaftet Gemefenen, zeigte fich bort ein Tobesfall, unter ben Ungeimpften aber einer auf fechs bis fieben.

Bas aber bie allgemeine Aufmertfamteit in Umerita am fraftigften auf biefen Gegenftand gelentt bat, ift bie feit ber Mitte 1823 in Philabelphia erschienene Epibemie bon naturlichen Poden, über welche uns bis jest folgenbes

befannt geworben ift.

Schon im Juni 1823 geigte fich bort ein fur Dafferpoden (varicella) gehaltener Ausschlag, ber fich fcnell Mußer Diefem erfcbienen im Juli zwei ober brei Galle febr beutlicher naturlicher Doden in weit ben einander entfernten Theilen ber Stadt, und bei benen burch. aus teine Spur von vorhergegangener Unftedung nachju-Die Galle Diefer Urt vermehrten fich rafch, meifen mar. fo bas fie im Unfange Rovember's, wenn gleich gabireich, bennoch ausschließlich auf Southwart und ben burftiglien Theil ber Bevolferung beschrankt maren. Um biefe Beit murben einige Beforgniffe, burch bas einzelne Bortommen der Rrantheit bei vorber Baccinirten ober mit Menichenpoden befallen Bemefenen, erregt, und ba folde Ericheinungen taglich jablreicher murben, fo ließ fich nicht langer gweifeln, bag in Philabelphia ble namlichen umgeanberten Docken ericbienen feven, von benen man bisber nur auslans bifche Berichte gefannt batte.

Rad Professor Chapman's, wie er außert, giemlich guverlaffiger Ungabe, follen bis jum Gebruar, "gwifchen vier bis funftaufent galle von man. geinder Schubfraft ber Ruppocke" fatt gefunden haben, und bagegen nur breißig Salle zweiter naturlicher Poden, bei benen auch meift ber erfte Unfall nur geringe Spuren gurudgelaffen batte. Much felbft Dr. Mitchell, ein warmer Bertheibiger ber Rubpoden Impfung, fagt (a. a. D.)" bunberte von Baccinitten find mabrent ber jebigen Jahreszeit von naturliden Poden befallen worden, und biejenigen, melde auf ihre Odubfraft vertrauten, finb

an bie Bante ber Rrantheit verrathen morben."

Done und ein Urtheil uber Diefe, vielleicht burch bie Art wie bieber in Rorbamerita vaccinirt murbe, mit beranlagte, gar ju auffallente Erscheinung, ju erlauben, theis len wir nur noch folgende, von Dr. 3. R. Ditdell und Dr. John Bell, Mergten am Podenhaufe, behandelter Falle, laut ihrem Berichte bom 5. April 1824 mit: Ungeimpft, Baccinirt. Geimpft. Borber Mene Ungewiß.

			1001	inpeach.	
	115	25	5	4	9
Geftorben	70			2	_
Nach	ber Farb	t:			
	Beige	Beife	Shwarz		hwarze
•	in allem	ungefchähl	in allem	ung	rimant
	63	41	. 87		65
Geftorben	-	24	-		43

Rach bem Geichlechte:

Mantid dildistre 74 30 47 Befterben

Die unregelmäßigen Spielarten ber naturliden Doden, welche am ichwierigsten ju behandeln und am haus figsten einen Schlimmen Muegang nehmend gemefen find,

maren folgenbe:"

- . I. "Bo ber Mutichlag unregetmäßig von Geftalt, flach ober wenig erhaben, troden und von einer gemiffen Barte, niemals vollkommene Reife erlangend mar. Rach bem fünften ober fecheten Tage, gefdwollenes Geficht und bie Saut glatt und gefledt aussehend. Bei tiefen Erfchet: nungen meift Baleschmers (sore throat), Spricheifluß und Brrereben. Und ift tein Fall ber Benefung von biefer Wet falt ber Krantheit vorgetommen, bei ber bie Dustelfrafte oft bis gum letten Augenblide blieben. Der Tob gwijchen bem achten und eilften Tage."
- 2. "Bo ber Musfchlag jufammenfliefend, ber Leib mit jufammenhangenben Poden, und bie Saut rofenfarb ober buntelroth mar. Oft gleichzeitig Salsschmerg. Benn fich bie Poden fulleen, tam sweites Fieber und Irrereben bingu, und bas Uebel nahm oft ben Rranten zwifden bem gwolften und fechgebnten Tage hinweg."
- 3. ,, Benn ber Musbruch aufhorte, und bie Abichup: pung begann, tam Rofe bes Gefichtes und ber Gliebman: Ben bingu, und ber Tob trat ein. Man tann biefe Spielart als eine bem Siechhause eigenthumliche betrachten, ba fie bon uns meder in ben gablreichen Fallen ber Argneiaus: theilunge : Auftalt noch ber Privatpraris bemetet worben."

"Im letten Beitraume ber Krantheit, vornehmlich wenn ber Ausschlag febr ausgebreitet und voll gemefen mar, nahm bie innere Saut bes Magens und ber Lungen, in bem Maake an ber Entzündung Theil, daß ber Tod bes Rranfen baburch veranlagt wurde. In andern Fallen wurde bie ihres Dherbautchens beraubte aufere Baut, außerft empfinde lich gegen bie geringften Barmeveranberungen ber umgebenben Luft, bie Ginwirfung berfeiben murbe ben, bereits burch bie vorbergegangene Rrantbeit geldmachten Lungen mitgetheilt, und es erfolgte Ratarrb ober Lungenenegun. bung, bie ben Rranten jumeilen in vier und zwanzig bis breifig Stunden binmegraffte."

Ueber bie in Philabelphia an ben naturlich en Pocten Gestorbenen, find uns folgende Bablenangaben jugetommen. In ber Boche bis jum 27. December 1823 flatten on Menschenpoden 33, im gangen Sabre 1823, in ber Stadt 160, und in ben Befangniffen 6, vom 3, bis 10. Januar 1824 überhaupt 94 und 19 an Poden, vom 10 bie 17. 113 und 28 an Poden, 17. bis 24. 120 und 23 au Poden, 24. bis 31. 110 unb 19 an Poden, 31. Januar bis 7. Februar 143 und 27 an Poden. - In ber Boche vom 17ten bis 24. Upril ftatben noch 7. an ben Menfchenpoden.

Mus bem bis Februar gebenben Berichte bes Bes fundheits : Rathes erhellt, daß etwas über Dreihundert an

Menschenpocken ftarben, und Bier an ber pockenartigen Rrantheit (varioloid disease), so bag man nicht weiß, ob fie vorher naturliche ober Rubpocken gehabt hatten.

Much in Trenton aufferten fich zu Anfange Januar's b. J., bie umgeanderten Poden, und fo in mehreren um Philabelphia gelegenen Orten.

In Reuvort zeigten sich gleichfalls bie Poden um bie namliche Beit. — Es flatben bort im Jahr 1823, nache bem feit Juli 1818 keine natürlichen Poden bort gewesen waren, im November und December 18 baran, und in ber Woche vom 17. bis 24. Januar 1824 funf, und vom 24. bis 31. Januar eilf.

In Baltimore flarben im Januar 1823 gwei an ben naturlichen Docten.

In Neuorieans wurde ein von Philadelphia gefom: menes Schiff, am 31. December, weil am Bord beffelben bie Poden herischten, unter Quarantaine gesetzt, und bafeselbe murbe auf Jamaika verorbnet.

Bon bem in Balparaifo in Chile liegenden Americanischen Linienschiffe Franklin, ward am 1. October 1823 berichtet, bag 22 Menschen am Bord beffelben von den Poden befallen, bie Rrankheit noch im Zunehmen, und 2 von jenen gestorben seren.

miscellen.

Ueber bie Sterblich feit in ben Befangnife fen Frankreid,'s — hat Gr. Billerme Nachrichten gesammelt und bekannt gemacht (des prisons telles qu'elles sont ot telles qu'elles devroient etro), woraus sich unter andern ein fehr trauriges Resultat ergiebt, daß namlich die Sterblichkeit am größten ift in den Gefängniffen, wo die noch in Untersuchung Besangenen, ober geringere Berbrecher, bie zu leichteren Steafen verurtheilt sind, aufbes wahrt werben; biese, in einem immer engen Raume und immer etwas verborbener Luft eingeschlossen, ber Langens weile und bem Rummer preisgegeben, unterliegen weit eher, während bie eigentlich schweren Betbrecher, — bie zur öffentlichen Arbeit auf die Galceren verurthellt sind, die weder Gewissensbisse noch Rummer zu empfinden pflegen, sich in steier Luft starte Bewegung machen, übrigens aber heut zu Lage mit so viel Menschlichkeit behandelt werden, als die gesehlichen Borschriften es nur erlausben — einer welt geringeren Sterklichkeit ausgeseht sind. — Es ist also auch in dieser hinsicht sehr zu wünschen, das man bei der Einrichtung und Disciplin der Gefängnisse für leichtere Berbrecher, auf freie Luft, Beschöftigung und Berwegung Rücksicht nehme.

Die Behanblung ber Klumpfuße burch Beftpflafter, welche schon früher einigemale versucht wurde, wird jeht von Thom. haben von Neuem empfchlen. Seine Unwendungsmeise ist folgende: "Für ein kleines Kind nehme man einen Pflasterstreif, neun Boll lang und einen Boll breit. Man lege bas eine Ende besselben an die außere Seite bes Beins, führe es an ber Mitte bes Fußerückens herab bis unter ben Fuß, bann brebe man ben Fuß start, so daß die Sohle etwas nach außen flatt nach innen steht, und halte ihn in dieser Lage baburch, daß man bas Pflaster um ben innern Knochel bis an die dußere Seite bes Fußes herum führt. Dieß Pflaster muß taglich erneuert und überbem noch durch eine Ciekelbinde in seiner Lage gehalten werden. Außerbem kann des Nachts an die innere und außere Seite bes Beins und Fußes eine starte Pappschiene

gelegt werbe, die man Morgens wegninmt 2c. Eine Unstalt, wo Berkrummungen bes Korpers burch mechanische Mittel behandelt werben, hat nun auch in Berlin fr. Dr. Blomer eingerichtet.

Bibliographische Meuigkeiten.

A. Richarb's medicinische Botanit. Aus bem Franghischen. Mit Bufaben und Aumertungen, berausgegeben von D. G. Aunge und D. G. F. Rummer. Erfter Theil, Berlin 1824. 8. (Das Driginel if Notigen Rr. CXIV. S. 63. bereits aufges führt. Durch bie Bulage bes brn. Prof. Runge und bes hrn. D. Rummer bat bieß nach ben natürlichen Pflangensamilien geordnete Wert wesentlich gewonnen, und wird gewiß auch bei und Beifall finden.

Geographische Befdreibung von Ibland, von Abeob. Gliemann, Altona 1824. 8. m. R. (Die Abschnitte Rima, merfmurbige Quellen, Geologie find intereffant, und ble Bergeichniffe aber Mineralien, Pflangen und Thieren ber Infel brauchbar.)

Bon ben Memoirs of the Wernerian Natural History Society ift bie erste Abtheilung bes V. Bandes erschienen und enthalt 15 Aufsche: Anor a, über bas foxamen centrale bei Rertiffen; h, über ben Ornithorynchus und über die Menschenragen in Subafrica. Eb monfton über Colymbus minor und Alca pica, Greville und Arnott über eine neue Eintheitung ber Weofe, Miller über bas Weiter in Corfu, Warthals über ben Cocosnubaum, Cold frean über Abermometerbeobachtungen, Don über bas Genns Pyrola, Macgillibran über bab Genus Larur, Attinfon über geos granbifde Pflanzenvertheilung in Bordibire, Jamefon's Reife Bemertungen zwifden Rio Janeiro und ber Rufte von Perw, und Flemming über eine neue Art von Spatangus (In einem der nachsten Stude mehr bavon).

Pyretologie physiologique, on traité des fievres considerées dans l'esprit de la nouvelle doctrine médicale par F. G. Boissau. deuxieme edition. Paris, 1824. 8.

Formulaire de Poche, troisième édition, augmente d'un grand nombre de formules nouvelles et des substances alculines végétales etc. par M. A. Richard. Paris, 1824. 64nho. (Dies ift ein ausern nettes Formulats und Receptiaschenbuchtein, wovon eine teutsche Bearbeitung im Drud ift.)

Evils of Quarantaine Laws and Non-existence of Pestilential Contagion; deduced from the Phenomena of the Plague of the Levant, the Yellow fever of Spain, and the Cholera Morbus of Asia. By Charles Maclean M. D. London 1824. 8. (Gin tehresides Buch, obstetch mit einer vergefasten Ansicht über die Richteristens von Contaggium geschrieben.)

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 150.

(Mr. 2. des VIII. Bandes.)

August 1824.

Sedruckt bei Lossius in Ersurt. Im Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, ber Königl. Sachs. Zeitungs-Erpebition zu Leipzig, bem B. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes, von 24 Bogen, 2 Athler. oder 3 Fl. 36 Kr., des einzelnen Stuckes 3 ggl.

Maturfunde.

Untersuchung über den Ursprung und die charafs teristischen Berschiedenheiten der eingebornen Menschenracen, welche den außertropis schen Theil von Sudafrita bewohnen.

Uber biesen bieber verhaltnismäßig noch wenig bes handelten Gegenstand, hat Dr. Robert Knor in den Transactions of the Werneri an Natural History Society Vol. V. p. 1 einen Auffah geliefert, den wir unsern Lesern im Auszuge mittheilen.

Der fidlich von der heißen Bone gelegene Theil Afritas enthalt menigstens 3 befondere Menfchenracen. Wenn man vom Borgebirge ber guten hoffnung nords lich geht, fo trifft man eine eingewanderte Bevollerung, Die fast aus allen europäischen Rationen jusammengefest ift, und unter welcher bie Sollander vorherrichen. Die in ben innern Diftriften wohnenden Coloniften erreichen eine riesenhafte Große; fie ftammen mahrscheinlich icon von Borditern von großer Statur ab, und biefe ift burch Clima, Rahrung und andere Lotalitaten noch gehoben morden. Diefe Race erftredt fich jest nordwarts bis ju den Ufern bes Gariep ober Orangeflufes und oftlich bis jum Reistamma. Gie hat Die Sottentotten : ober Bufchi mannerrace (bie ich ale ein und dieselbe betrachte) vor fich hergetrieben, jum Theil ausgerottet, und man fins bet lettere jest nur, theils ben Coloniften bienfibar, theils unabhangig, in bem großen fast muften Lands ftrich, ber fich von ber Bergtette, auf welcher ber Gas ried und ber große Reifluß entfpringen, meftlich bis gum atlantifden Ocean erftredt. hart am Benbefreis und an ber westlichen Rufte finben wir bie Damaras (wie mir verfichert worben ift, von ber Regerrace), melt de fich bis Benguela und Congo hinauf gieben, fo bag, wenn bie Buschmanner viel weiter nordlich ale ber Bas riep mohnen, fie einen Streifen in ber Mitte Afritas einnehmen muffen, ber auf ber einen Seite von ben Lanbern Damara und Benguela, auf der andern burch Die Raffern: Reiche begrangt ift.

Diefe lettern wohnen vom Reistamma billich an ber Rufte bin bis Inhambane; ebe fie aber Diefen Dunfe erreichen, giebt fich ihr Gebiet ine Binnenland über bas Bergland, welches fich mahrscheinlich von ben Quellen des Gariep bis jum Aquator erftrectt. Mus bem Reifes bericht bes Ban Reenen icheint fich ju ergeben, bad bie Tembood ber lette auf ber Rufte Ratal mohnende Raffernstamm find, und baß jenfeits berfeiben, ohngefahr unter 26° füblicher Breite, ble hambuna's, eine von ben Raffern burchaus verschiebene Menschenrace, anges In der Beschreibung berfelben beife troffen merben. es ,, bief Boit hat eine gelbliche Saut und lange, febr bichte, frause Saare, welche auf dem Scheitel in Rorm eines Turband in die Sohe fteben *). In bem Dunfe ber Rufte, wo die Sambunas verschwinden, beginnt bie Megerrace, die fich um Sofala, Inhambane und Dos Das von der Raffernrace bes gambique berumgieht. wohnte Bergland tann burchaus teine große Breite bas ben, ba es gegen Often burch bas Megerland Mogams, bique und gegen Weften burch die weitlauftigen unbes tannten Wuften begrangt wird, welche die nomabifirens ben Dackaffen bewohnen follen. Es ift in Bezug auf unfere gegenwartige Unterfitchung ju bedauern, baß 2 intereffante geographische Probleme noch nicht gelofe Man hat vermuthet, bag bie Raffernracen arabifden, und bie Bufdmannsftamme dinefifden, nach andern egyptischen Urfprunge feuen. 3a, man hat aus ihnen bie Troglobyten ober Dugmaen bes Berobot mas chen wollen. Bir werden jeht zeigen, bag bie Raffern teine Beduinen : Araber find, und auf tein europaifches ober caucasisches Urvolt jurudgeführt werben tonnen. Bas den Urfprung ber Bufchmanner anbetrift, fo ift die Lofung biefer Frage weit fchwieriger. Die Grengen bes Raffernlands laffen fich mit einiger Babricheinlichfeit

^{*)} Ich halte die hambunas, wenn sie überhaupt existiren, für Abkömmlinge gescheiterter chinesischer ober malapischer Seefahrer, die sich mit Regern ober Kassen vermische haben. Indes ist es eben so möglich, das sie von Madagascar kammen.

bestimmen; ihrem Vorbringen nach Besten wurde, wahrt scheinlich durch große Busten ein Ziel gesetzt, während nach Osten zu zahlreiche Negerstämme im Besitz des Lans des waren. Daß dieß Woit lange im Binnenlande ges lebt hat, geht daraus hervor, daß es der Schiffsarth gänzlich untundig ist; auch wurden die Portugiesen, als sie von ihren Niederlassungen auf Mozambique ins Ins nere eindrangen, von den Bergvöltern tapser zurück ges trieben; und dieß waren wohl Kassenstämme, da der Neger von Natur surchtsam ist. Weit schwieriger halt 25, die Ausdehnung der Buschmannsvölser mit irgend einiger Bahrscheinlichkeit sestzustellen, wir wissen darüber nur, daß sie sich sonst dies zum Cap erstreckten und so weit nach Norden vorgesunden wurden, als Europäer vorgebrungen sind.

Es lagt fich von bem gangen Menschengeschlecht aus nehmen, bag es von einem Urftamme ausgegangen ift, bem man ben willführlichen Damen bes caucafifchen ger geben hat; biefer Stamm nahm unter bem Ginfluß bes Climas und ber Civilifation ichon febr frubzeitig 5 vers Schiedene Formen an, welche man bie caucasische, mous golifche, athiopifche, ameritanifche und malavifche ges nannt hat *). Die Raffern muffen wir ohne weiteres ju ber athiopifchen Barietat rechnen, mabrend Die Buichs nianner vor ber hand ju ber mongolischen ju gablen find. Bielleicht burften wir burch tunftige Muffchluffe in ben Stand gefeht merben, ihre Bermandtichaft mit iegend einem noch unbefannten afritanischen Stamme nadzuweisen, ober ihre Opur bis ins Milthal und von ba bis nach Uffen ju verfolgen, wo unferer Meinung nach die Biege bes gangen Menschengeschlechte ift.

7	+ %	1		99	ı	54	R	~	
71	XΠ	X	D	10	ъ.	100	- 14	а	E.

	21.910 91 1491	Did to
	Neger.	Raffern nebft Temboos, Briqua's, Butfchuana's, ro- then Raffern 2c.
Farbe	in ber Regel außerst buntel,	braun, zuweilen fcmarg.
-Çear	schwarz u. wellig.	Durchgebends fcmar:, fraus und wollig, in fleinen Bu- fcheln über bem hirntaften gerftreut.
. Repf	fcmal, an ben Seiten gu fammengebruckt.	

Die malapische Race scheint mir eine tunstliche Larietat zu sein und kann als solche in der Naturgeschichte nicht bestehen. Ich mochte die sammtlichen Urbewohner der sudindischen Infelweit, inch. Reuholland, zu der amerikanischen Abart rechnen. Im sudlichen Oftindien haben sie sich mir der mongelischen und eaucalischen Race vermischt, und bilden selzsich daselbst eine Art Rulatten; doch kann man sie die Sumaira ziemlich rein versolgen. Auf dieser Insel sindet man verschiedene Stömme, welche ben Amerikanern sehr gleichen und selbst viele von deren Gebräuchen, sogar das kunstliche Abplatten des Kopfes, beibehatten haben sollen. Aahrescheiden findet man nur unter dieser Race Menschenstesser.

	Reger.	Raffern
Stirne	gewölbt.	Rur wenig von ber bes Regers verschieben, etwas eingezogen, sehr schmal und nicht boch.
Badenfnochen	hervorftebenb	besgleichen.
Augen	Bog	besgl. i. i. i. i. i.
Hafe	bick und wenig von ben Lippen abste- bend,	mehrentheils wie beim Re- ger, bei einigen spricht sich bie athiopische Gesichtsbil- bung weniger beutlich aus.
Kinnladen	bie obern hervorftes hend,	bie Entwickelung bes obern Kinnbadens fast so ftart, wie beim Reger.
3ihne	bie obern Schneites gaine fchief hervors itehenb.	In weit geringerm Grabe.
· Lippin	gewaltig voll	fast wie beim Reger.
Rinn	Burudtretenb	nicht so start wie beim Res
Leine	größtentheils frumm, ber Reger sindet es einigermaaßen schwierig, die aufsrechte Etclung beis zubehalten; die Unie sind ein wesniggebogen, und an den Packen bemerkt man beständig eine Reigung, den Bosten zu verlassen. Die Musculi gastrocuemii stehen zunah an der Aniessiche.	If beim Kaffer nie ber Fall. Seine untern Erstremitäten sind schang portioniet, und häusig von hereulischer Starke; die obern schwach und ohne richtige Berhältnisse bagegen sind die untern, das Beckens und die hüften sogar besser gebüder als beim Europäer.

Das Cranium ber Raffern ift in feinen meiften Dimensionen fleiner, als bas ber Europäer. Die Colas fentnochen find platt und zusammengepreft, und die Oduppennath ift oft gerabe, flatt wie bei Europäern halb freidformig ju fenn *). Gie find in Aufehung ber Sprifen etwas mablig und verschmaben Gifche, Befingel und ziemlich alles, mas burd bas leritifche Befet für unrein gilt; indef effen fie die innern Theile ber Thiere, als Eingeweibe, Magen, Lungen, rob und gleich nache bem bas Thier getobet ift - Dach forgfaltiger Bes obachtung ber Gitten und Bilbung biefer Race halte ich bafur, bag fie nah mit dem Reger verwandt ift. Dit einem Wort, ber Raffer ift ber Gebirgeneger, ber fich burch fein gemäßigtes Elima verandert bat. Er ift als Gebirgebewohner tahn und freiteiteliebend, fieht an Ins telligeng hoher als der Meger, und ift mahrscheinlich

*) Ich habe einige Raffernschadel gesehen, bei benen die Battentnochen ungewöhnlich groß, und das Gesicht sehr breit
war; dieß ist aber nicht die eigentliche Raffern-Phosiognomie.
Dergleichen Abweichungen kommen bei allen Racen vor, sie
ftoßen aber den allgemeinen San nicht um, daß jede Race
ihr eigenthumliches Cranium und Gesicht habe.

Der afrifanifche Bufchmann

eines fehr b'hen Grabs von Civilifation fabig. Das mertwurdige. Migverhaltnig, welches zwijchen ben obern und untern Extremitaten fattfindet, rubrt mobi bin bem febr ungleichen Grade ber libung ber, welche biefe beiben Theile bes Rorpers haben *). Der Raffer rerrichtet teine Sandarbeit, deshalb find feine Arme ichwach; bagegen gieht er beständig auf Jago und Raub aus, baber feine Beine mustulos und mahrhaft hereus lifch werden. Die überfluffige Dahrung erzeugt mahr: icheinlich bie ungeheuer biden Beine, welche man bei Individuen findet, die aus Tragbeit ober Altersichmache Died thatige Leben aufgeben. Befchneibung und Biels weiberei baben fie mit fast allen afritanischen Rationen gemein.

Ergablungen alter und neuer Reisenden gufolge fine bet man in Ufrita bier und bort, wie es icheint ohne gilen Busammenhang, Bolterstamme, welche ben Raffern abneln. Man ergablt von einer Regernation, Damens Dluboe, welche westlich vom Dil nicht weit vom Zusams menfluß bes Abpifinifchen und mahren Dits wohnen foll. Der Beschreibung nach hat fie tleine Besichtejuge obs gleich bie Dase platt und bas haar wollig ift; ihr Chas rafter ift milb, und fie redet eine fanfte mobiflingende Sprache, welche in diefer Sinficht von ber ihrer Dachs Reifende beschreiben die offlich baren verschieden ift. vom Mil wohnenden Ababben als. Ochwarze mit euros paifchen Besichtegugen; ba jeboch wenige Reisenbe gut gleich Ungtomen maren, fo find bergleichen Berichte ger wehnlich nicht gehörig begrunbet.

Es herricht giemlich allgemein ber Blaube, bag man burch außere Dittel, sonberlich burch Druck, dem mensche lichen Schabel eine bauernd verschiedene Beftalt geben, und bag diefe endlich erblich werden tonne. 3a, man behauptet fogar, daß die haupfachlichsten craniologischen Unterfciebe ber verschiedenen Rationen burch außern Drud erzeugt worden feyn: daß bie Plattheit ber afritas nischen Rafe berfelben Urfache juguschreiben fen; bag ber Meger frumme Beine babe, weil er in der Jugend auf bem Ruden feiner Umme reitet, und ber große guß bes Raffern, fo wie ber fleine bes Bufchmanns, bem Ums ftand jugufdreiben fen, bag ber erftere reichliche Dahr rung geniefe, mabrend ber lettere haufig barben muffe. (pergl. Blumenbach). Alle folche Behauptungen werben burch Thatfachen miberlegt. Die guge und Sande bes Raffern und Bufchmanns find gang genau und ichon Obgleich fie in ber Rindheit eben fo proportionirt. getragen werden wie die Deger, fo haben fie boch nie frumme ober ungestaltete Beine. Die Dase bes Mfris faners ift platt, ohne bag bie Mutter irgend eine mechai nische Berrichtung an berfelben vornimmt, und ber menschliche Schabel wird in ber gangen Belt burch bie Sand ber Datur, nicht burch bie bes Menschen ger

Mongolifche Race.

	Mongole, welcher die mittlern Affens bewohnt.	
Sarbe	gelb mit olivengru- nem Anflug	beligelb ober olivensarben; sie ist eigentlich schwer zu beschreiben und ist bei ben hottentotten, in hinsicht auf Bunkelheit, sehr verschieben, bei ben wahren Buschmännern aber ziemslich gleichformig.
Paar	fdwarz, flart, fdlicht und fparlich	schwarz, gewöhnlich kurz, zuweilen jedoch eine besträchtliche Länge erreischend und, wie bei ben Kassern, in abgesonderten Buscheln über das Cranium verbreitet.
Ropf	von vierediger Ges ftalt	bie allgemeinen Umriffe gleischen benen bes Mongo- len febr, namlich breit und vieredig.
Gesicht	breit, platt, einges bruckt, bie Buge bes, halb gleichsam que sammenfließenb.	
Stirn	glatt und flach	besgl.
Mase	Elein und platt	besgl.
Rugen	bie Offnung ber Ausgenlieber ichmal, fast	wie beim Mongolen, ber innere Augenwintel ift gang

rermifcht.

etwas hervorftebend fehr flein und fpie, aber

nicht bervorftebenb. Bu diefen Racen's Charafteren will ich noch bingus fugen, baß beim Bufdmann die gange Statur bas fconfte Chenmaß zeigt; fie ift ungewöhnlich winzig. Die Dans ner find im Durchschnitt 4 Juf 6 Boll boch. Die Beis ber haben ausgezeichnet vorragende Nates und lange Nyniphae. Diese beiben Eigenthumlichfeiten geben burch bie einfache Descendeng von einem Raffer ober Europäer verloren. Die Bufchmanner haben eine ungewohnliche Cehtraft; auch diese verliert burch Bermischung mit aus beren Racen. Das Cranium ift habid und gart gebile bet, die Rafenfortfage ber oberen Maxillartnochen find groß und breit, wodurch der Mongol und Bufchmann eine auffallend breite Dafenwurgel erhalt. Die Locher. durch welche die Nervi hypoglossi austreten, find uns gewöhnlich groß. *) Bei ber verticalen Anficht ericheint bas Cranium fast eben fo, wie bas eines wohlgebildes ten Europäere; Die Ossa parietalia treten gewaltig ber: por, und bas Cranium ift an diefer Stelle am breites ften; wie beim Mongolen, ift bas Binterhaupteloch ardi fer, als bei anderen Racen. Der Boben ber Orbita

linienfermig

Rinn

[&]quot;) Bon 22 elfenbeinernen Armringen, bie aufe Gerabewohl von ben Armen ber Raffern genommen maren, pasten nur 4 an ben Arm eines masig musculofen Curo; dere.

^{*)} Diese Löcher sind bei ben schwarzen Menschenragen, insbesondere beim Neger', entschieden größer als bei den Beisen;
ber entsprechende Nero ift es folglich auch.

Miscellen.

Das foramen centrale retinae hat Dr. Knor auch in dem Auge mehrerer Stdechsen gesunden, und zwar mehr verhältnismäßig entwickelt als beim Mensschen; namentlich dei Lacerta superciliosa, scutata calotes und striata. Dieses foramen oder punctum centrale besand sich immer in einer Falte der retina; niemals aber war der Durchgang eines Gesäses an diesser Stelle wahrzunehmen. — Auch dei dem Chamdleon ist das foramen centrale vorhanden und sammt der Falte der Retina wirklich größer als im menschlichen Auge. (Memoirs of the Wern, Society Vol. V. p. 1 und pag. 104)

über bie Frucht bes Tangins (Tanghinia) welche auf Madagastar und St. Maurice als Glft ges braucht wird, haben Dr. Ollivier und Henry Bersssuche angestellt und der Academie des Sciences zu Paris mitgetheilt. Die Resultate sind: 1) daß die Tamginbohne zu den betäubend scharfen Giften gehört und auf und durch das Nervenspstem wirkt; 2) daß die gift tige Wirtung erst nach geschehener Absorption und Austahme in die Circulation eintritt; 3) daß die scharfe reizende Eigenschaft in der weißen erpstallischen Subsstanz haftet, die betäubende hingegen in der braunen zähen Substanz besindlich ist, welche die Untersucher Tanginstoff genannt haben.

Seilfunde.

Bufage ju ben frubern Bemerfungen über bie Doden Epidemie in Samburg.

Die mit ber in Mr. 155. geschilderten Seuche in Phis ladelphia manche Uhnlichseit darbietende Spidemie in Hamsburg, beren erstes Opfer im Februar 1823 fiel, scheint, trot der zweckmäßigen bagegen getroffenen Vorkehrungen, wenn gleich auf immer engere Areise beschrantt, bennoch immer noch nicht ganz erloschen zu seyn. Die Fortssehung der aus den amtlichen Sterbelisten genommenen Zahlenangaben (S. Bd. 6. Sp. 152. dieser Zeitschrift) wird dies am besten erharten.

Im Decemb. gestorb. überhaupt 333 an Pocken 47

 s
 Januar
 s
 s
 895 s
 s
 63

 s
 Februar
 s
 347 s
 s
 32

 s
 Marz
 s
 476 s
 s
 18

 s
 April
 s
 329 s
 s
 11

 s
 Mai
 s
 278 s
 s
 15

Much auf den Elbinseln hannoverschen Gebiete und in dem benachbarten Altona haben fich, jum Theil fogar bedartige und tobtliche, galle von naturlichen Docken und am lebigenannten Orte auch einige von umgeanberten Doden (modified small-pox) gezeigt, und find noch in biefem Augenblid, bort fo wie hier, nicht gang erloschen. Ein bei Lauenburg um Pfingften gehaltner, fehr besuchter Jahrmarkt zu Glufingen, ift laut obrigs teitlicher Berordnung, wegen in ber Dahe herrichender Doden, ausgeseht worben. hingegen haben bie uns aus Solftein jugetommenen Dachrichten, von bort unter ben Ruben bereichenden Ruhpoden, fich, nach ber Une gabe bes herrn Professer Pfaff in Riel (Bb. 7. Op. 121. ff. diefer Zeitschrift), ber ale Mitglied bes Schlefts wig : holfteinischen Sanitate : Collegiums biefes miffen mußte, fich als ungegrundet bewiesen.

Uber die Ropenhagener Podenfrantheit haben eine banische und eine teutsche Schrift bes herrn Prosessor Bendt baselbst vollstandige Belehrung gewährt. *) Seit

*) Einen Auszug aus Beiben fiebe Magagin ber ausländischen Biteratur ber heiltunde Bb. 7. S. 344, ff. und 440 ff.

ber Erscheinung berfelben ift jedoch, ben neuesten Zeitungse nachrichten zufolge, die Rrantheit baselbst mit erneuerter Buth ausgebrochen, und hat traftige Maagregelu ber Regierung erheischt.

In Schweben dauern nach ben sammtlichen Gesunds heitsberichten vom Februar, Mdrz und April d. J., *) sowohl die naturlichen, als auch die Schweinepocken (swinkoppor), Wasserpocken (watenkoppor), und umges anderten Pocken, noch immer fort; nicht allein in Stocks holm, sondern quer durch das ganze Land, von Gothens burg **) bis Hernofand, ja sogar bis nach der, vom Berkehr abgetrennten Insel Oeland hin.

Leiber erhellt aus biesen Schriften nichts gewisses über ben Ursprung ber bort so ploblich erschienenen Pocken, da selbst deren wurdiger Perr Berf. nur außert, das sich der erste Kranke aus einem vermuthlich aus Hamburg gekommenen Schiffe bekunden habe. Sollte es bei der Arefflickkeit der Hafenpolizei zu Kopenhagen schwer gewesen seyn, aus; wmitteln, woher jenes Schiff kam? Da nun in jenen Schriften nicht gesagt wird, das fragliche Schiff sey aus hamburg gekommen, so beruht jenes, rermuthlich, höchste wahrscheinlich, bios auf der Kenntnis, welche man in Kopenhagen vom herrschen der Pocken in Hamburg hatte. Sehr erfreulich müßte eine genügende nähere Belehrung hierüber seyn, bis zu welcher, der, wie wir (Cip. 318 st. dieser Zeitschrift) äußerten, eingetretene Kall von angeblich durch Reisende nach auf Kopenhagen Anwendung zu sinden schricken Pocken auch auf Kopenhagen Anwendung zu sinden schriftigung gemäß, dezegen werden konnte, oder wenn man es gern will, bezogen werden solltte.

9) Post sch Inrites Tibninger 9. Marg, 18. April, 14. Mai 1824.

**) Aus Gothenburg, von wo die Poden nach Stockholm im Rovember 1823 getracht seyn sollen (siehe Bd. 6. Sp. 813 dieser Zeitschrift), wird über den Ursprung der dortigen Krankheit solgendes gemeldet. "Bereits zu Ansange Mais 1823 außerten sich dort die Pooten det einem Schwarzen, der am Bord eines seit zwei Jahren aus seiner peimath abwesenden, Ende Aprils angelangten amerikanischen Schisses, angekommen war. Rachdem dieser zwei Aage am Borde zugedracht hatte, wurde er am 2. Mai mit zusammenssliesenden Vooten ins Lazareth gebracht, wo er am 23.

Auch in Bruffel haben fich; wie frufet in Amfter bam, in diesem Fruhjahre die naturlichen Pocken mit großer Buth gezeigt, und griffen, nach ben letten Nachs

richten, noch immer weiter um fich.

Endlich murben auch in Cabir, wie wir aus so eben von dort erhaltenen Zeitschriften *) ersehen, nacht dem im October und November 1823 Reffelsieber das selbst geherrscht hatten, im December neben denselben, noch naturliche Pocken bemerkt. Diese griffen so rasch und so allgemein um sich, daß sich der Gesundheitstrath jener Stadt, am 11. Februar 1824 genothigt sah, zwecks bienliche Maaßregeln zur Veforderung der Auhpockens

impfung ju ergreifen.

Go haben fich bemnach in weniger als zwei Jahren die Menschenpocken, eine Krantheit, welche man bereits fast fur ausgerottet hielt, von ben Gaulen bes Berfules bis Lappland, und von Chile bis Liefland gezeigt, und find, wenn gleich fortzeugend, und hin und wieder burch Unftedung fich verbreitend, bennoch an ben meiften Ors ten , unläugbar durch tofmifche und atmofpharifche Gine fluffe, gleichzeitig ale Autochthonen, burch Urzeugung entstanden, und haben auch fo, bas Menschengeschlicht an die beiben Brangpfeiler ber Freiheit und Mothwens Digfeit, swifden benen fein Weg burchgeht, mahnend, baffeibe gefehrt, einerfeits bie ihm verliebenen Mittel jur Bezwingung jener Seuche, vor allen die Ruhpodenims pfung, nicht frevelnd ju vernachläffigen, andererfeits aber auch nicht ju wahnen, bag es feine hoheren Bes febe, feine machtigeren Einwirfungen auf bas Wohl und Web unferer Gattung und ber Datur gebe, als bie von ibm erbachten, und die von ibm in Thatigfeit gefetten, fie feyen auch noch fo finnreich und noch fo mohl bes rechnet. hamburg, b. 15. Juni 1824.

Mai starb. Bis zum 14. Wal lag bas Schiff in Quaranstaine, und segelte nachdem mit frischer Besatung (?) ab. Seitdem wurden teine Poden gespürt die zum Juli, wo ein der Völlerei ergebener Kupserschmidtegesell daran starb, der sich die Anstedung, durch einigen Besuch der Schonke, in wetcher der Schwarze verkehrte, zugezogen hatte. (?) Daruch erkrankten mehrere aus seiner Berwandschaft und Wertstelle, und allmählig die zum December mehrere aus dem Arbeitesstande, so das die Antessschus zwei und zwanzig ind Lagareth gebracht worden waren, im Januar d. 3. aber eits, von denen zusammengenommen sechs karben. Periodico de la Sociedad medico-quirurgica de Cadix 1824, Februar.

Beobachtungen über einige wenig befannte Ers scheinungen, welche ber Kropf unter ben Tropen, in den Ebenen und auf ben Hochs ebenen ber Anden barbieret. *)

Bon A. von humbolbt.

Die talten Regionen der hohen Cordilleren von Reus Grenada und Quito zeigen ein pathologisches Phas ") Journal de Physiologie experimentale et pathologique par Magendie.

nomen, welches ber Ansmertfamfeit berienigen, bie über bie- Urfachen und bie Fortpflaugung gemiffer fur endes mifch gehaltener Rrautheiten nachzudenten pflegen, muri big ift. In Europa beobachtet man ben Kropf am ger wohnlichsten in feuchten, engen und mahrend bes Coms mers febr heißen, beständig mit stagnirender Luft ger fullten Thalern. Allenthalben, mo Rropf und Eretinist mus einheimisch find, in den Schweizers und Cavois fchen Alpen, ift ber Glaube giemlich allgemein, baf man Die Individuen vor diefer franthaften Berftopfung bes Drufenfosteme bewahren tann, wenn man fie in frubes fter Jugend in die hoben Gebirgegenden, mo eine niedrige Temperatur herricht, und Die Winde beständig freien Bugang haben, verfebt. In ben niebrigen und heißen Landftrichen Deu : Grenaba's, in dem Thate bes Rio Magdalena gwifden, bem 21 und 9 Grade nordlis der Breite findet man abidjeulidje Kropfe, faft von ben Quellen bes Bluffes an, bis jum Einstromen bes Cauca, in Timana, Deira, Honda, Morales und Mompor. Das Bett bes Fluffes erhebt fich allmablich von 30 bis ju 300 Toifen über die Flache des Oceans: die mittlere Temperatur dieser von ben Einwohnern tierra caliento genannten Gegend ift swifden 24 bis 31 Grad bes buits berttheiligen Thermometers. Bis nach Sonba burdy ftromt der Rio Magdalena eine ungeheure mit bicken Wali dern bedeckte Ebene, welche mehr eine Furche als ein Thal ju nennen ift. Die Luft diefer Begenden ift aut gerordentlich feucht und flockend; ich habe von bem Kar nal Mahates bis nach Honda, besonders sublich von ber Stadt Mompor nur bei Annaherung ber Rachtfturme einen Wind empfunden. Uber Sonba burchläuse ber Rio Magbalena eine Sochebene zwischen den beiben bos hen Cordilleren von Bogota und bem Quindiu; diefe 7 bis 8 Lieues breite Sochebene ift gusnehmend beif. fehr trocken, ohne Begetation und ihre Atmosphare (bes fonders bei Deiva) von heftigen Winden bewegt. Dies fes auffallenden Unterschiede ungeachtet, fommen Kropfe bod noch haufiger oben am Bluffe, wo Trockenheit und Winde herrschen, vor, als in der feuchten und unbeweg: ten Luft, in welcher bie Bewohner bes Dieber : Magdas lena, nordlich von der fleinen Stadt Sonda leben muf: Unter Tacaloa, an der Mindung des Rio Cauca; langs ber Ufer bes Dagbalena, swifthen 94 und it Grab ber Breite, giebt es teine Rropfe mehr; und, was noch mertwarbiger, biefe ichrectliche Rrantheit ift in bem gangen That bes Rio Cauca, ber mit bem Rio Magdalena parallel lauft, also zwischen 2 und 9 Brad ber Breite, eben fo unbefannt. Ich habe die Ufer des Cauca von Carthago bis Popavan bereift; ber von ben Gebirgen Quindiu und Choco begrengte Thalgrund hat beinahe 500 Toifen absolute Sobe; aber ich habe in meinem Mémoire sur les lignes isothermes gezeigt, bag megen bes Burudftrahlens bes Bobens bie mittlere Temperatur bei Carthago 23 Brad, und dem ju Folge 3 Grad hoher ift als die mittlere Temperatur ber fleis nen Stadt Mariquita, welche in einem gemäßigten und

vortrefflichen Elima, offlich von honba, am Abhange hoher Granitgebirge liegt. Ohngeachtet bee ichonen Rlif ma's ift aber ber Kropf ju Mariquita mehr endemisch als gu Sonda, an ben Ufern bes Dagbalena: Calbas fagt in feinem, in dem Semanario de Santa, Fe von Bogota gedrucken Mémoire sur l'influence des climats: "Wenn man ben Rio Magdalena verläßt und ben fich in ihn ergiegenden Cauca hinaufgeht, fo findet man teinen Kropf mehr, weber ju Caferes, noch in ber gangen Proving Untioquia, einem wenig erhabenen, beis Ben und feuchten, waldigen und fo haufig Rropfe barbietenden Ebne, welche ber Magbalena burchlauft, gang abnlichem gande." Benn man bie Alpen Gar vopens, ber Schweiz und Tyrols bereift, fo trifft man eben fo auffallende Unterschiede. Wir wollen nicht mit Calbas bie Abmefenheit ber Rropfe in bem Thal bes Rio Cauca, einigen Atomen von Schwefels, Salgfaure und Gifenoryd, welche einer ber in ben Cauca einmuns benben Aluffe, ber Rios Binagre in fich faßt, jufchreis Diefer entfpringt von dem Bultan Durace und vertreibt alle Fische des Cauca von Popapan bis zu ben Einmundungen des Pindamon und des Palace.

Wenn man das Waffer, welches bie Rropfigen in Begenden trinfen, beren Quellen aus Granit, Glims merfcbiefer, Canbs, Alpenfaltstein ober Bops entfpringen, unterfucht, wenn man über bie Temperatur bes Bafs fere, welches bald Schneemaffer ift, balb (wie am Rio Magbalena) eine mittlere .. Temperatur von 25 bis 26 Centesimalgraden halt, nachgebacht bat, fo ift man wei mig geneigt, diefe Berftopfungen bes Drufenfoftems, ben Rropf und ben Rretinismus, ben chemischen Eigenschaften und ber Temperatur bes Baffere jugufdreiben. haben icon bemertt, daß die Lage bes Thais von Mas riquita, beffen Bewohner fo haftiche Rropfe haben, ben feuchten und heifen Thalern: bes Magbalena und ber Schweis nicht (im geringften) abnelt; man genießt ba einige Ruhlung; ba bas Waffer aus Granit, fern von ben Schneegebirgen entspringt, fo gehort es unter bie reinsten, und der Wind weht frei rund um bie Stadt. Mariquita liegt drei Lieues nordwestlich von Sonda; an beiden Orten gebraucht man gegen anfangenden Rropf. mit einigem Erfolg, nicht bas Ochmefelmaffer; fondern Durgirfalge. Benn man drei Deilen entfernt, fudoft lich von Sonda, gegen bas Thal Buabuas binauffteigt, so verschwinden die Ardpfe in einer Sobe von 600 Tois fen, und bem ju Folge auf einem bobern Duntte als Mariquita, beffen mittlere, Temperatur noch 199 7' ift. Man fann noch weiter aber Cune (629 Toifen), Mave (767 Tolfen) und Alto be Gasoas (968 Toisen) binauffteigen, ohne Rropfe anzutreffen. Auf diefem ges birgigen, von Einchonen überschatteten Bege findet man bas hunderttheilige Thermometer oft um Mittag auf 14, in der Macht 8 Grad, welches fur eine Tropengegend eine giemlich fahlbare Raite ift. Dan tonnte glauben, daß die Abmesenheit der Rropfe von der niedrigeren Tems reratur abhinge; um fo mehr wird man überrascht, wenn

man über ber Region ber Giden, auf ber großen Sochi ebene von Begora, in 1360 Toifen Bohe (1800 Bug hoher als bas Rlofter bes. St. Gotthard) feinen Kropfis gen mehr fieht. Die mittlere Temperatur Diefer Sochs ebene, *) welche zwischen 4° 30' und 4° 50' nordlicher Breite liegt, ift nun aber mehr als 15°. Das 100gras bige Thermometer halt bort bestanbig am Tage gwischen 15 und 20° (12 und 15° R.); in ber Dacht zwischen 10 und 12° (8 und 9,6° R.): jumeilen fallt es auf 2,5°. Diefes Alpenplateau ift von Baumen leet, fies ben Lieues lang und funf breit; ber Wind muthet bort oft, und tein Land in der Welt tann bem Balais und Schluchten Savoyens, wo die Eretinen einheis

mifch find, mehr gleichen.

Erft von 30 bis 32 Jahren ber batirt fich bas ers fte Bortommen ber Rropfe in Santas fe be Bogota; fie find bort noch minder haufig als in Sonda und bem Thale bes Magdalena, aber fie nehmen an Saufigfeit ju, ohne bag man eine Beranderung bes Elima, bes Baffets oder der Dahrungsmittel beobachten tonnte. Die Ginwohner von Canta ge de Vogota haben biefes neue Ubel dem unreinen Salg von Zipaquira jugeschrie; ben; aber biefes Steinfalg ift noch eben baffelbe, und enthalt mahricheinlich, wie andre biefer Salze von Ber und Teutschland, einige Atome Job. Dutis sagte oft ju mir über diese Fortschritte, welche ber Rropf in den (tierras frias) falten Gegenden macht: "Die Rrant: heit steigt allmählich ju den Bergen auf." Fragt man fich, warum der Rropf vor 40 ober 50 Jahren auf ber Sochebene von Bogota beinahe unbefannt war: fo wird man burch biefe Erfcheinung an bie langen Zeitraume erinnert, in welchen das gelbe Fieber nicht ju Beras Erug herricht, obgleich die meteorologischen Berhaltniffe noch dieselben ju fenn scheinen, und noch dieselbe Uns gahl nicht acclimatifirter Geeleute, welche aus Geegegens den, wo das schwarze Erbrechen (vomito negro) eins heimisch ift, herkommen, und fich allen Ausschweifungen im Trunt übergeben, im Safen antomma. 3ch habe mir Muhe gegeben, Die Localitaten genau ju erforichen, betenne abec meine große Unbefanntschaft mit den Ur: fachen der fo eben angeführten pathologifchen Erfcheinuns gen. Die Individuen, bei welchen fich feit Ende bes letten Jahrhunderts ber Kropf zuerft gezeigt hat, fami men nicht aus Familien von honda oder Mariquita; mehrere unter ihnen haben biefe Orte nicht einmal bes sucht. Erbliche organische Anlage, wie fie fich in Maris quita, Souda, Reiva und allenthalben, wo ber Gropf feit Jahrhunderten herricht, zeigt, tonnen diese Bandes rung ber Rrantheit von ben niedern Begenden ju ber Sochebene nicht ertidren. Dies Umfichgreifen bes Ubels

ift fo erichrectend, daß ber Miniffer des Innern ber ") Der beruhmte Mutis icobete fie 620 g. ober 160 5 Gent.; Saldas (Semanario de Santa-Fe, tom. I, p. 273.) auf 14° 8 Gent. Im Juni habe ich bas hunderttbeilige Ehermometer nie über 17° 5 Gent. gesehen; es erhielt sich am Tage im Allgemeinen zwischen 11° und 12° 5 Gent.

wie am Geide bes April in Frantreich.

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 157.

(Mr. 3. des VIII. Bandes.)

August 1824.

Bebrudt bel Loffind in Erfurt. In Commif. bei bem Ronigl. Preuf. Grang-Poftamte gu Erfurt, ber Ronigl. Gachf. Zeitunge. Erpedition ju Leipzig, bem G. D. C. u. F. Thurn u. Zariften Poftamte gu Beimar und bei tem G. D. C. pr. ganbes Induftrie Comptoir. Preif eines gangen Banbes, von 21 Bogen, 2 Rebir. ober 3 Fl. 36 Rr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Fund e. \mathfrak{M}

Wersuche über die Frage: Ist der nervus olfactorius bas Organ bes Geruche?*)

Bon Magenbie.

Benn man fragt, ob der nervus olfactorius ber Seruchenerd fen, macht man , fich ba nicht lacherlich? Ber zweifelt baran? Ift biefe Babrheit nicht aners tannt, feitbem burch bie Anatomie bie Difposition diefes Merven, feine Bertheilung auf ben Rieche oberflachen, fein betrachtliches Bolumen bei Thieren, wo biefer Sinn volltammener ift a. f. m., ertannt worden ift? Ich geftehe, bag ich, wenn mir biefe Rrage noch im letten, Monate vorgelegt worden mare, tein . Bedenten getragen haben murbe, fie ju bei jaben, und bag ich nicht murbe gewagt haben, einen Zweifel hieruber ju erheben, ob es gleich in ber Phpfio logie, Medicin u. f. w. nicht unnut ift, einige ber ans erkannteften Cachen ju bezweifeln. Doch enthalte fich bes Zweifels, wer ba will.

Demohngeachtet fieng ich, indem ich dieses Jahr in meinen Bortragen ber Erperimental: Dopfiologie Die vers fdiebenen Rrafte bes Mervenfpftems zeigen wollte, mit einem biretten Berfuch an, welcher meines Biffens noch nicht gemacht worben war, um ju prufen, ob ber ner-

vus olfactorius bas, Agens bes Beruchs fep.

Dein erfter Berfuch beftanb barin, bag ich bei eis nem hunde von ohngefahr einem Jahre bie nervi olfactorii blos legte. Ich vermuthete nicht, fie bei Berührung mit Rorpern ober auch felbft bei Stichen fensibel ju finden, ba bie hemisphaeria cerebri an dem größten Theile ihrer Maffe fur biefe Reige nicht fenfibel find. Ja ber Drud, Die tiefen Stiche, Die Bers reifungen in verschiedenen Richtungen brachten tein Beis den hervor, welches bie Sensibilitat Diefer Merven ans gezeigt haben murbe.

36 mar fehr neugierig ju feben, ob die birefte Berfibrung eines ftart riedenben Sorpere ein gleiches Refultat geben murbe. Bu diefem Behuf beachte ich eis

*) Journal de Physiologie Nr. 2. 1824

nige Tropfen Ammonium auf ben Derven. fcbien das Thier nichts bavon ju empfinben, aber Balb gab es Beichen einer lebhaften Empfindung. 3ch nahm in biefem Augenblick mahr, daß die Fluffigfeit über die Beitentheile bes Merven weggelaufen und ju feiner uns teren Glade, folglich in die fossa ethmoidalis, getomi men mar. Ich glaube nun, daß bas Ammonium auf ben Meduffartheil bes Merven gewirft habe, welcher, wie man weiß, auf ber lamina cribriformis ossis ethmoidei ruft, und bag, menn bie substantia grisea nicht fenfibet, bie untere substantia alba mit bies

fer Eigenschaft begabt fep. Dadidem ich biefe Beobachtungen gemacht batte. befchiof ich bie nervi olfactorii gang ju gerfteren, und zwar in ber Uberzeugung, hierburch ben Geruch gang ju vernichten. Aber wie erstaunte ich, ale ich ben foli genden Tag bas Thier untersuchte, und es fur ftarte Beruche, (Ammonium, Effigfdure, wefentliches Lavendels di) welche ich ihm vorhielt, fenfibel fand. Die Gens fibilitat des Innern der Mafenhohle hatte nichts von ihrer Energie verloren. Die Ginführung eines Stilets gab baffeibe Refultat, wie bei einem unverfehrten huns be. Diefes sonderbare Phanomen erinnerte mich an eine Thatfache, auf welche ich verwichenes Jahr nicht febr aufmertfam gemefen war, weil ich fie in einem folchen Biberfpruch mit den angenommenen Ideen fand, baf ich fie, ich weiß nicht warum, irgend einem Berfuchefehler

sufchrieb. 36 hatte namlich einer Ente bie hemisphaeria cerebri meggenommen, worauf fic noch acht Tage lebte, und in blefer Beit verschiebene mertwurdige Phanomene

jeigte. Gie hatte unter anderen Mertmurdigfeiten bie Empfanglichteit fur ftarte Beruche behalten. 3ch zeigte biefes Thier ju bamaliger Zeit in meinen Borlefungen, und ließ verschiedene Berfuche an ihm machen.

"Um mich von biefer Thatfache gehorig ju abergen: gen; gerftorte ich bie nervi olfactorii an mehreren ans beren Thieren, und bie Resultate waren gang biefelben. Außerdem aber machte ich bie wichtige Bemeffung, bag

die Sensibilität, welche ich an der unteren Fläche bes nervus olkactorius bemerkt hatte, nur lange dem auf feren Rande der lamina cribriformis ossis ethmoidei vorhanden war, was mich auf den Gedanten brachte, daß sie nicht dem Gerucheneven, sondern dem Farden des nervus ophthalmicus angehöre, welcher durch eine Spalte der lamina cribriformis aus der orbita in die Nase geht.

Diefes Beichen brachte mich auf bie Bermuthung, daß die Ufte, welche das funfte Mervenpaar in die Das fenhoblen ichieft, Diejenigen Organe feven, burch welche sich bie Beruchssensibilität nach ber Zerstörung ber Mers ven bes erften Paars erhalt. Beim Menschen find biese Rifte ziemlich zahlreich, ob fie gleich ein mittelmäßiges Bolumen haben. Gie beftehen: 1) aus bem ramus ethmoidalis nervi nasalis; 2) aus dem nervus naso - palatinus Scarpae; 3) aus vervielfaltigten gaben, welche aus der inneren Flache bes ganglion spheno-palatinum entstehen. Gie vertheilen fich jufammen in alle Theile ber Schleimhaut. Ich tannte bie Art nicht ge au, wie fich bas funfte Mervenpaar in Begug auf die Mase bes hundes verhalt. Deshalb bat ich heren Desmoulins, welcher in bergleichen Untersuchungen febr geschickt ift, mit mir diefen Rerven ju prapariren, und wir fanden, daß ber ramus ethmoidalis ba viel bider als beim Menschen ift, und bag er eine ziemlich große Angahl fleiner Faben in ben oberften Theil ber Riechhohle abgiebt. Wir fanden auch, bag ber nervus maxillaris superior tein ganglion sphenopalatinum bilbet, und daß er in ben unteren Geitens und inneren Theil ber Dase eine große Quantitat Raben von einem beträchtlichen Bolumen Schickt .-

Es ift daher anatomisch möglich, daß alle Genft bilitat der Schleimhaut von den Uften des funften Mers venpaars herruhre. Aber die anatomischen Muthmaguns gen über bie organischen Functionen gelten bis ju bem Augenblide nichte, wo sie burch physiologische Bersuche als richtig bewiesen werben. 3ch bachte barüber nach, wie ich die Rerren des funften Paars burchichneiben wollte, bamit bie Thiere Diefe Operation überleben tonns Es war aber leichter biefe 3bee gu haben ale fie in Ausführung ju bringen. Es find biefe Derven in ihr rem Laufe auf ber basis cranii an den sinus cavernosus und an die art, carotis interna angeheftet. Jeboch versuchte ich ihre Durchschneibung an einigen Ras dinchen, und jufalligerweise gelang es mir bei mehreren Thieren fie auf beiben Seiten ju burchschneiben, ohne einen ernsthaften Bufall hervorzubringen. Diefelben Bers fuche machte ich an jungen hunden, jungen Raben, Meerschweinchen, und ich tonnte mich auch überzeugen, daß fobalb die Merven gehörig burchschnitten, alle Spus ten von Einwirfung farter Gerache verschwunden mas Die Thiere, welche nießen, sich die Dase reiben, ben Ropf wegwenden, sobald man fie Ammonium, Effigfoure u. f. m. einathmen laft, bleiben nach ber Durchschneibung bes funften Mervenpaars unempfinblich

ober geben blos bie Einwirkung ber Berache auf ben larynx zu erkennen.

Aus diesem Berf che, der ein Gegenversuch bes Borbergehenden ift, geht, wie mir scheint, hervor, daß die Ufte des fünften Nervenpaars die Funktion des Ries chens in Bezug auf starte Geruche haben, und daß das erste Nervenpaar diese Function mit dem funften nicht theilt.

hier zeigt fich ein Ginmand: Die Beruche, welche Sie angewendet haben, wird man fagen, find febr fcarf; fie haben eine demische Wirkung auf die Schleimhaur, so wie sie eine solche auf die conjunctiva haben, wenn fie mit ihr in Berahrung tommen. Burbe es nicht möglich feyn, bag Gie burch Berftorung bes Befühls der Dembran ber Dafe, Diefer Dembran nicht bie Rraft, bie eigentlichen Geruche mahrzunehmen, sondern bas Bermogen benahmen, ben Ginbruck ber icharfen und caus stifchen Dunfte, wie ben bes Ammonium, ber Effigfaure gu empfinden. Diefe Bemertung ift gegrunder in Bei jug auf die angeführten Dunfte, nicht aber in Bejug auf das Lavendelol und auf Dippeledt. Auf jeden gall wurde man vor meinen Bersuchen wenig haben permus then tonnen, bag bie reigenben Dunfte nicht auf ben Geruchefinn mirten.

Um biefe Schwierigfeit burch Berfuche ju lofen, have ich durch Zerquetschung die nervi offactorii eines Spurbundes gerftort, beffen feine Dase befannt ift, und babe, wie bei ben vorhergehenden Berfuchen, ertannt, bag er bie ftarten Berache leicht unterfchied. 34 habe mich aber überzeugen wollen, ob er ben Beruch bes Fleisches, bes Rafes und überhaupt ber Rabrungsmittel Bu diesem Behuf habe ich Portionen in Das pier eingeschlossen und habe fie bem Thiere vorgelegt. Jebesmal machte es bas Papier auf und bemachtigte fich ber Dahrungemittel. Doch betrachte ich biefen Berfuch nicht ale hinlanglich beweisend, benn unter anberen Um ftanden hat mir ber Beruch, um Rahrungsmittel ju finden, welche ich ohne fein Biffen neben ihn legte, gu fehlen geschienen. Wenn man annehmen wollte, baß dieses lette Resultat genau fen, so wurde es doch auch nicht beweifen, daß das funfte Mervenpaar nicht bas Agens bee Beruche ift, benn bie bei Berftorung ber nervi olfactorii nothwendige Storung bringt nothwens digerweife Entzundung in der Masenheble bervor; und tann bemnach, bbgleich fecundar, bem Beruch fchaben. 3ch fete biefe Untersuchung nun weiter fort.

Ich habe Suhnern, Enten, Ulstern die hemisphaeria cerebri und die ganzen nervi olfactorii wegges nommen. Diese Thiere haben die ganze Sensibilität ber Schleimhaut behalten, und beutliche Zeichen von der Birtung starter Gerüche auf den Geruchsinn gegeben. Ich begreise nicht, wie man neuerdings das Gegentheil hat mittheilen konnen.

Enblich verbante ich ber Gefälligfeit bes herrn Ramon, drzelichen Auffehers des toniglichen Bebaubes ju Charenton, eine Thatfache, welche mir ju beweifen

scheint, baf bie Integritat ber hemisphaeria cerebri auch beim Menichen jur Empfindung ber Geruche nicht unumganglich nothwendig ift.

Sehr häufig fieht man bie Berratten nach mehrer ren Jahren von Wahnfinn und Eraltation in einen Bus stand von Betäubung und torpur verfallen, welcher mit einer vofftommenen Truntenheit 216nlichteit bat. Die Beine manten, Die Bewegungen find unficher und bie Bunge ift fcmer. Diefem Buftand, welchen nichts beilen tann, folgt eine wirfliche Bernichtung ber intelleftuellen Rrafte. Der Tob erfolgt nach Berlauf einer Zeit, wels de niemals febr lang ift. Beim Offnen bes Rorpers findet man die hemisphaeria voll von Blut, bie Suls fen bes Bebirns entzundet und die Corticalsubstang oft tief verandert. Ramon hat ermiefen, bag bei Indivis buen, an welchen fich biefe Onmptome zeigten, ber Bei ruchefinn nicht blos fur ftarte und icharfe, fondern auch fur weit fluchtigere Beruche blieb.

Dies sind die Beobachtungen, welche ich ben Phys fiologen in Betreff bee Geruchnerven mittbeile. Gie find noch unvollständig und muffen weiter fortgefest merben. Nedoch erwarte ich von ihnen ben Ruben, bag man fie nun wiederholen und die Belegenheit nicht verabfaumen wirb, fie burch pathologische Beobachtungen ju befraftis

gen ober ju entfraften.

Es geht auch aus biefen Untersuchungen bervor, daß benjenigen Thieren, welche, wie die Delphine, teine nervi olfactorii haben, mahrscheinlich ber Beruch nicht fehlt, fo wie es einige Maturforfder vermuthet hatten.

.... Wenn es fich bestätigt, bag ber Geruch dem funfs ten, Mervenpaare, angebort, fo wird noch ju erforfchen abrig fenn, was fur Funktionen bie norvi, und lobi olfactorii haben. Dis fest icheint dies unerforfcbar gu fenn. In diesem Falle murden fie gu benjenigen Theis len au rechnen feyn, welche im Mervenfpftem gang uns befannte Funttionen haben.

Bergleichende Übersicht und nabere Darstellung ber Witterung ju Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat April 1824.

Biergu eine meteorologische Tabelle.

Benn bie erfte Salfte diefes Monats bem Binter anjugehoren fcheint, indem Ochnee, Regen, bewolfter Himmel, nordliche ober offliche Winde und ziemliche Ralte an ber Tagesordnung waren; fo scheint die zweite Salfte ben Sommer ju verfundigen, in welchem heiterer Sims mel. Bewitter, fibliche und westliche Binbe und Barme Der fehr auffallende Gang bes Baromes vorherrichen. ters hingegen zeigt nichts weniger, als eine bem Obigen entsprechende Regelmäßigkeit. Es hielt meift mehrere Tage ohne Unterbrechung in feinem Steigent ober Fallen an, und man fah baber baffelbe mehreremal bedeutenbe Sohen und Tiefen erreichen.

Die auferften Stande bes Barometers maren

der höchste ... m Jena am 20, Fr. 28-"2",28 bei MO. Wind au Ilmenau am 20. Dt. 27. 1,0 bei DO. Wind au Wartburg am 20. 26. 27. 3,5 bei CO. ABind ber tieffte Stanb am ri. Ar. 27.41",23 bei OB Bind. am :2. 26. 26. 0,1 bei 80. Wind am 11. Kr. 26. 2,7 bei OB. Wind,

> folglich der größte Unterschied 1." 1",05 1. 0,9 1. 0,8.

Bu Imenau war ber Tabelle gemäß ber Baromes terftand am 11. Fr. 26."0",2.

Die außerften Stande bes Thermometers maren folgl. b. gr. ber hochfte der tieffte Stand Unterich. au Jena a. 30. M. +22°,0 R. a. 11. 26. +1°,0R. 210,0 au 3lmen.a.30. D. +210,01 a. 1. Fr. -20,31 23º/3 au Barth.a.30. DR. +18°,3 : a. 1. Fr. - 1°,1 : 119°,4

Aus den Tagebuchern ergeben fich folgende Bufame

menftellungen.

Die herrschenbe Richtung bes Windes war 191. 1910. O. SO. S. S. B. B. 1998. au Jena AR 1 10 0 1 Tas 2. 8 2. au Imenau an 5 2 6 1 7 gen. 14 2Bartburg an 1 6 2 2 4 11 3 2016 fummarifche Resultate ergeben fic beitere icone | vermischte | trube Tage au-Jena 6 15 ..7 ju Ilmenau . 1 13 8 ju Bartburg 6 2 Tage mit

Mebel Regen Schnee Regen u. Ochnee Graupeln Schlofen 1 6 12 1 5 13 3 2 3 5 8 3 Gewitter | Wetterfeuchten Wind: / Sturm 0 0 O 0 16

Det erfte war ber einzige fcone Sag in ber erften Salfte bes Uprils. Bom 1. 216. bis 2. 26. fiel das Barometer fchnell und zwar zu Beng um 5",12, gu Imenau um 5",1 und zu Wartburg um 5",1, wobei fich Ernbung mit vielem Gonee einstellte. Bom 2. bis 11. zeigte bas Barometer einen auffallenden Gang, ins dem es erft ununterbrochen ichnell ftieg und bann auf gleiche Beife fiel. Go betrug bas Steigen vom 2. 216. bis 4. Alb. zu Jena 9",95, zu Ilmenau 9",9 und zu Wartburg 9",1; bas Fallen hingegen vom 6. Fr. bis 11. Fr. zu Jena 11",42, zu Ilmenau 10",0 und zu Wartburg 11",1.

Det biefem auffallenben Darometergang war ber Simmel nur felten burchbrochen, Schnee und Regen, fo wie beständig nordliche, maßige Winde zeigten fic bei

hohem Stande so gut wie bei tiefem. Die mittlere Tems peratur erhob sich bis jum 9. allmahlig, sant jedoch am 10. jur vorigen Tiefe jurud. In Imenau fiel vom 2. Ab. bis jum 4. ununterbrochen ftarter Schnee, wels

der eine Sohe von & Ellen erreichte.

Die Witterung vom 11. bis 18. mar, obicon bie mittlere Temperatur Diefer Tage fich ziemlich gleich blieb, Die veranderlichste bes gangen Monats, truber. und mes nig bewolfter himmel, Ochnee, Regen und Graupeln mechfelten fehr baufig mit einander ab. Dabei mar bas Barometer ununterbrochen vom it. bis 14. geftiegen, vom 14. bis 17. gefallen und bann wieder bis jum 20. gestiegen. Diefes lettere Steigen betrug vom 17. Fr. bis jum 20. ju Jena 11",27, ju 3lmenau 11",7 unb ju Bartburg 11",o. Die bis jum 15. anhaltende fuds westliche Richtung bes Binbes ging mit bem 16. in die nordwestliche über. Diefes, verbunden mit dem Steigen bes Barometere, hatte bann bie heiteren und ichonen Tage bes 19. bis 22. jur Folge, und bie an diefen Tas gen herrichenden, oftlichen Binde drehten fich am 22. in sudwestliche um, welche Richtung sie auch bis zu Ende bes Monats behielten. Bahrend jener Zeit flieg bie Temperatur fortwahrend, wobei es fehr windstille mar.

Der 23. und 24. waren noch zwei unfreundliche Tage von Regen, mößigem Binde, abnehmender Tempes ratur und elektrischen Erscheinungen begleitet, bei wels wen ein Bechsel des Barometerganges sich zeigte. Im 23. endlich wurde brobachtet: zu Jena 8½ bis 9½ Uhr Abends in B. und S. einigemal startes Wetterleuchten; zu Ilmen au nach einem gewitterhasten Borabend ein Gewitter, welches um 9 Uhr Abends mit sehr startem Bissund mäßigem Donner von SB. nach NO. vorüberzog, Schlossen und Sturm mit und Regen nach sich sührte; zu Bartburg endlich um 4½ Uhr Abends ein sernes Gewitter in S. mit einigem Donner, so wie sich auch um 10 Uhr Abends in SB. wieder Blis zeigte.

So wie endlich der Himmel vom 25. bis 27. mehr trabe war, so war er vom 28. bis 30. mehr heiter, während der ganzen 6 Tage aber nahm die Temperatur fortwährend zu, die subwestlichen, schwachen Winde daus erten fort, und bei dieser schonen trockenen Witterung schwankte das Barometer bald über, bald unter dem mitteleren Stand. Jena, Ansang Julius 1824. 2. S.

Miscellen.

Uber ben Mammuth findet sich eine ganz sons derbate Nachricht in einer chinesischen Beschreibung bes russischen Reiche, welche in den Memoires relatifs a l'Asie contenant des recherches historiques, géographiques et philologiques sur les Peuples de l'orient par M. I. Klaproth Paris 1824 8. mitgetheilt ist. "Der Massmentowa (Mammuth) ist eine Rage, welche sich in dem Lande Jatisku (Jatust) sehr weit in Nords Westen und an dem nördlichsten Meere sindet. Sein Körper ist so groß wie der eines Elephanten. Er lebt unter der Erde, und stirbt, wenn er an die dußere Lust kommt.

Man findet ihn in der Erde am Ufer ber Flaffe. Die Anos den lassen sich leicht verarbeiten, nehmen eine schone Politur an; sie sind sehr weiß. Es ift eine Art Elfenbein zc."

Löcher in ben Kohlbiditern burch bie Eins wirtung ber in barauf ftehenben Regentrops fen concentrirten Sonnen frahlen wurden im Sommer nach einem auf Durre ploglich folgenden Regen bemerkt. Man hatte sie bieher von den Kohlraupen abgeleis tet; ber größere Theil foll jedoch obigen Ursprung haben.

Aurora borealis. — Aus den zahlreichen Beobachtungen des Dr. E. Thienemann, welche er in Ise land bei seinem Ausenthalte im Winter 1820 und 1821 über die Rordlichter zu machen Gelegenheit hatte, ere geben sich solgende allgemeine Resultate: 1) Die bilden sich in den leichtesten und höchsten Wolken; 2) sie koms men unter günstigen Umständen zu jeder Jahred; und Tageszeit vor, sind aber nur in Abwesenheit des Sons nenlichtes sichtbar; 3) sie stehen in keiner bestimmten Beziehung zu der Erde; 4) hörte er nie ein von ihnen ausgehendes Getose; 5) in Island sind sie gewöhnlich bogensörmig gewöldt und ihre Richtung von No. und WOL. (vergl. Notiz. CXXXIX. 101.); 6) ihre Bes wegung ist mannichsaltig, überschreitet aber nie die Grenz zen der Wolken, in welchen sie ihren Sis haben.

über die Kohle verschiedener. Holgarten als Electricitätsleiter. T. Griffithe theilt im Journal of Science Nr. 32. S. 265. interessante Bersuche hierüber mit, wornber folgende Tabelle das Nähere enthält.

Specif. Gewicht in 100 Theilen

			-	2164	70	444	soo wyer
Lignum v	itae			1,342	,		17.5
Cococholy.		• 1		1,336			22,5
Ebenholz .				1,226			30,5
Brasilienhol	13		19.3	1,132			26
Atlasholz				1,078			20,7
Tulpenholy				1,070			20,8
Konigeholz				1,069	*		22
Hody bon T	Sotan	n g	Ban	1,067			28,1
Die Cohie			Cadhal		6	-72-	C

Die Rohle vom Atlasholz war ber beste Elektricitates leiter, die von Tulpenholz ber schlechteste. Die abrigen Rohlen entladen eine Batterie fast mit demsetben Effett.

Dybrogengas jur Bewegung von Dampfe. Maschinen anzuwenden, statt der Odmpfe, ist ganz neuerdings ersunden und gelungen. Das Spotos gengas wird in den Cylinder eingelassen; wird es dann durch Berbremung zerstort, so entsteht ein seerer Raum, in welchen der Stempel (durch den Druck der Atmos spahre) herabgetrieben wird. Mun wird wieder Gas eingelassen und hebt den Stempel in die Hohe, die Swieder durch die Berbrennung zerstort wird. Die Masschie wird etwa 25 bis 30 Centner wiegen. Ein tleis ner Ofen wird an die Stelle des Dampstessel treten und man hat schon berechnet, daß funf Fasser Di him reichen wurden, um ein Schiff nach Ossindien zu beingen.

Uber medicinisch : polizeilich nicht zu duidende Dinge *).

Unter biefen mebieinifcherolizeilich nicht zu bulbenben Dingen were ben folde verftanben, welche bireft ober inbireft, entweber bem allgemeinen Gesundheitezustande ober bem einzelner Individuen nachtheilig finb, bem Bicht, Buft und Baffer ben freien Butritt verfperren ac.

Der Polizei. Argt foll oft barüber entscheiben, in wie fern burch bie Effluvien gewisser Manufakturen die Luft eine ber Befundheit nachtheilige Beichaffenheit annimmt, und nur zu oft wird fein Urtheil burch bie fich getrante fühlenben Radibarn irre geleitet, von neibifchen Rebenbuhlern ober babei intereffirten Derfonen verbrett; als Sachverstandiger und rechtschaffener Mann foll er über zwei fur ben Staat gleich wichtige Gegenstande ents fdeiben, über bie Gefunbheit und bas Bobtfeyn ber Burger,

und über ben Bobiftand ber Manufakturiften.

Man bat bie Manufakturen von verbachtigem Ginfluß einetheilt 1) in folde, welche gasformige Effluvien, Produtte ber Faulnis ober Gabrung, entwideln, wie Flacheroften, Darmsai-tenbereiten, Schlachthauser, Gerbereien, Rurschner, Leberberei-ter ic. 2) In solche, wo vermittelft bes Feuers die Entwicke-lung geschieht, wie Brauhauser, Sauren Destilliranstalten, Leimfieder, hornrofter, Seifenfieder, Gasbereiter ic. 3) folde, aus benen fluffiger Abfall tommt, welche bie benachbarten Fluffe verunreinigen, wie Gasbereitungswerke, Farbereien. 4) Mit Geräufch verbundene Gewerbe, Rupfer Unterschmiebe, Goldar, beiter, Binngießer zt. Wir führen von ben Bemerkungen bes Berfaffers uber biefen intereffanten Gegenftanb. einiges an, meldes jugleich Unterhaltung und Belehrung gemahrt.

Bir bemerten über oben ermabnte Manufatturen und

Bewerbe folgendes:

1) "Da vegetabuifche Stoffe in ftebenben Gumpfen in gauls nis übergeben, fo muffen fich auch bochft verberbliche Dunfte aus benfelben entwideln; biefe Baffer werben fo giftig, bas fie fowohl bie barin befindlichen Fische tobten, als fich auch dem baraus trintenben Bieb nachtheilig beweifen. In Italien barf nur in gemiffer Entfernung von Orten Flache ober banf geroftet werben. Bimmermann ergabtt uns, bag burch bie Ausbunftungen biefer Pflangentheile ein bosartiges Fieber ents fanb, welches von einer Familie beginnenb, fein tobtliches Con-eagium über bie gange Umgegenb verbreitete. Eqngifi fchreibt bie oft in Conftantinopel berrichenben verberblichen Fieber bem Sanf gu, welcher ven Cairo gugeführt, noch naß in Die offentti-chen Berrathehaufer geschafft wird, und mabrend bes Sommers barin aufbewahrt, in Gahrung gerath."

2) "Die Startemanufattuten tonnen, obgleich gur Trennung frgend eines etwa vorhandnen Farbeftoffs von ber Befe bie Gffiggabrung erforderlich ift, bei geboriger Borfict, und wenn bas Baffer geborig aus ben Quellbottiden abgelaffen wirb, Reine Rachtheile hervorbringen. Gin Umftand von fehr ichablis dem Ginfluß ift jeboch , bas biefe Startebereiter beftanbig eine Angahl Schweine halten, aus welchen fie einen fo betrachtlichen Berbinn gieben, bas fie fich mehr auf biefes als auf ihr eigent.

liches Gemerbe verlaffen.

3) "Das Gerben erforbert einige efelhafte Operationen; bie Baute muffen g. B., um bie Dberhaut gu entfernen, und bie Daare und andre frembe Stoffe von bem eigentlichen Felle leicht

frennen gu tonnen, in anfangenbe Faulnig übergeben.

4) ,, Das Pferb, welches mabrend bee Lebens fo manchem Bechfel bes Schickfals unterworfen ift, bient auch nach bem Nobe ju manchen deonomifchen 3weden, und verantagt mancherlet etelhafte Prozeduren. Bunadift wird bas Fell abgezogen und bem Berber vertauft; ber aus bem in Studen gerfdmittenen Rorper ausgekochte fettige Stoff wird in Behalter gepact und bem Scie

9 Que Darie a. Zonblauque's ABerte,

fenfieder ober Magenthecrbereiter bertauft. Auch aus ben gewe hadten Beinen biefes eblen Thieres wird burch einige Stunden tanges Rochen bas Mart gegogen und mit bem bereits erhaltes nen gett vermifcht; ber trodne Rudftand gu ber Bereitung bes Dirfchborngeiftes burch Deftillation vermandt; nach Endigung biefes Progeffes aber que bent Rothen genommen und weißgebrannt, mit Thon gemifcht gur Porgellainbereitung ober jur Bereitung bes Elfenbeinschwarzes benugt.

5) ,, Die unerträgliche Befdwerbe, welche öffentliche Braues reien für die Rachbarichaft erregen, rubrt von ter Menge Robe lenftoff ber, worin fie biefe einhullen. Bir ergreifen baber bie Gelegenheit, einiges in Bezug auf ben Ginfluß bes Rauchs auf die Bewohner Condons, und über bie jur Milberung biefes Ubele ftandes vorgeschlagenen Methoben zu bemerten. Bir ftimmen hierin einem einsichtsvollen Beobachter volltommen bei, daß nicht bie wenigen an ben Dampfmaschinen angebrachten Schornfteine bie Atmosphare Bonbons mit Dampf fdwangern; jebes Daus tragt, obgieich ber getrennten Abzugeoffnungen wegen weniger bemerflich, ju biefer Berunreinigung bei.
, 3m Jahre 1661 murbe von bem berühmten John Gre-

Inn uber diefen Gegenftand ein Bert unter bem Titel Fumifugium or the Inconveniencies of the air and smoke of London dissipated etc. herausgegeben. Diese Abhandlung ift außerorbenilich selten geworben, ber Leser mirb aber in bem Journal of Science and the Arts eine intereffante Mittheilung über ihren Inhalt finden. Rachdem er von ber angenehmen Lage ber Saupeftabt überhaupt gefprochen, geht er gu Bemertungen über biefen abideulichen Steintoblenbampf über, welcher nicht allein immer über ihr ichmebt, fondern fo innig mit ber übrigens gefunden und vortrefflichen Atmosphare gemischt ift, daß bie Einwohner nur unreinen biden Rebel mit rußigen und unfaubern Dunften einathmen, welcher fie taufenb Rachtheis ten ausfest, indem er ihre Bungen gerftort und ihre gange Sors perconstitution gerruttet." Bu Cvelpne Beiten fcheinen Brauer, Farber, Raltbrenner, Galge und Seifenfieder Die vorzüglichfte Beidmerbe gemefen ju fenn, ,feitbem aber, fagt ber neue ber-ausgeber bes Fumilugium von 1772, haben wir noch einen großen Bumachs von Glasschmelghutten und Buderbadern in bas fcmarge. Regifter gu fegen, an beren Spige vorzüglich bie Dampfmaschinen ber ABaffertunfte an ber Conbenbrude und Port builbings fteben, welche bem ftaunenben Betrachter es fcmer machen, gu enticheiben, ob fie nicht burch ihren Dampf mehr Ginwohner vergiften und in Rachtbeil bringen, als fie beren mit Baffer verforgen. Bu biefer fcmubigen Lifte haben wir in ben letten breibig Jahren in und um London noch erstaunenswerthe Bufabe erhalten. Die viel neue Baffergefellschaften und raucherzeugende Manufakturen find nicht zu biefem Bergeichnis getommen ? Reine Zeitung kann gedruckt, kein Pfund Fleisch zu Bratwurften gehackt werben ohne Dampfmaschine; ber Apotheker benuft biefe raucherige Dienerin eben fo gum Pulverifiren feiner Rhabarber und jum Reinigen feiner Dagnessa "), und bei jeder Gelegen-heit werden bie Dienste andrer Elemente burch bas bes Feuers erfest." Die Deinungen über bie Schablichen Birtungen bes

) "Ein Tremder mitd, wenn er die Apothecaries Hall oper tre gend eine große demifche Manufateur befucht, aber bie Daufigteitund ben Ragen ber Daupfanwendung ju ben pharmecentifchen Dro-

seffen erftaunen."

"Derr Dupin glebt über bie ungeheure mechanifde Bewelt, welche burch die Dampfmafchinen in England entwidelt wird, fel gende Beftimmung ber Summe berfelben: Die große Pyramibe in Megapten erforberte ju ihrer Aufrichtung ble mengigiabrigen Amftrengungen von mehr als 100,000 Menfichen; die Birtung bet Dampfmafdinen in England, welche größtentheils burd 86,000 Menfchen geleitet merben, marbe baffelbe blunen 18. Ctanben wollbrine

man eine Methobe erfunden bat, bie Rachtheile, welche von ber bei biefen Bereitungen übrig bleibenben Fluffigleit entfleben, burch Berbunften berfeiben in Pfannen, welche in bie Afdengrute bes Dfens gestellt, und moburch auch bie Gisenstangen bes Feuerbehalters zugleich tubl gehalten merben, und fich beshalb meit lans ger halten , gu befeitigen.

Hartnadige Berftopfung mabrend ber Schwans gerschaft *).

Bon Camagurier.

Gine drei und breißigjahrige, ziemlich große, etwas plethorifche Frau, Die fich im 7. Monat ber 3. Schmangericaft be-fant, batte, von Jugend auf an Abfuhrungemittel gewöhnt, und gewöhnlich 3 Bochen lang verftopft, auch in ber jegigen Schwangerichaft, ohngeachtet einer erfrischenden und Dichtoft, brei Monate lang teine Offnung gehabt. Sie war (am 8, Juli 1823) ohne Fieber, bie Bunge gleichmößig rofenfarbig, Buls etwas baufig, mehr fcwach als ftart, Efluft gering, feste Rabtung betam ihr nicht, ber Leib etwas aufgetrieben, bie Bewegungen ber Frucht beutlich. In ber Rabelgegend war eine 4 Querfin-gerbreite, ungleiche, sehr barte Kothgeschwulft, so wie auch ahnliche in ber Seite. Der Wastbarm war ganz leer, ber Uterus nach vorn gewichen. über dem Querdarm war die Magengegend von Gas febr ausgebehnt, bie falfden Rippen von einander ent. fernt, die Barnabfonberung naturlich, ber Drud auf ben Unterleib fcmerglos. Die hierburch entstanbene Engbruftigteit und Angfts lichfeit verhinderte bie Rrante besonders am Schlafe. Dft hatte fie Ohnmacht abnliche Bufalle und ftartere huftichmerzen, als sonst wohl in ber Schwangerschaft.

Mile angewandten Mittel blieben fruchtlos, bis 2 Monate barauf bie Geburt eines Mabdens erfolgte. Der Querbarm fant gleich nach ber Geburt ins Beden berab, wo er eine Berfant gleich nach ber Geburt ins Beden berab, wo er eine verragung bilbete; zwei abnliche blieben in ben Seiten. Rabelgegenb mar weich, ber Maftbarm leer. Bon biefer Beit an Schlaflofigerit, Schmerg an ben gefchwollenen Stellen bei jeber Beruhrung, Dagenichmergen, baufiges aber naturliches Barnen, Eleiner gusammengezogener Puis. Durch Quedfilber Ginreibungen und Ripftire murbe enbich unter beftigen Schmerzen 2 bis 3 Pfund brauner, fefter, übelriechenber Roth ausgeleert, wornach aber feine Erleichterung erfolgte und bie Rrante, nachbem noch Barnverhaltung, Borfall ber Blafe burch bie Bagina, bann burch ben Uterus entftanben mar, nach einer Boche ftarb.

Bei ber, 20 Stunden nach bem Tobe vorgenommenen Settion ergab fich außer allgemeiner Magerteit, außerorbentliche Luftauftreibung, Debem an ber Munbung ber Urethra, Entzunbung ihrer Banbe und blutiges Ertravafat. Die Bauchwande maren febr verdunt, Dustein bleich, Bauchfell burchgangig entgunbet, uber ben biden Gebarmen roth, vellchenfarbig, in ben abhangigen Theilen bes Unterleibes eine halbe Pinte mafferigen Gitere, faliche Baute über ber Gebarmutter und einzelnen Theilen bes Darmtanals, die bummen Gebarme innen maßig, bie biden bis jum Maftbarm, besonders auf ber nach bem Bauchfell ge-Lebrten Seite febr ftart entgundet und furchtbar, felbft bis gu einem guß, im Umfang erweitert, von Gas ausgebebnt, und befonbers gegen Enbe bes Brimmbarms noch mit verhartetem Roth gefüllt. Das S romanum bubete mit bem Quergrimm. barm vorn in ber Bauchhöhle verschiebene Windungen, bas Enbe bes Darms lag mit bem Anfange bes rectmin nach rechts bin. Die Rothmaffe wog 181/2 Pfand.

*) Archives génerales de Médecine 1824, Mars.

Ein Fall von tobtlichem Ausgange ber Entjuns bung einer Blutaber nach bem Aberlaffe. *)

Bom Prof. Chapman. Prof. E. murbe im Mai 1823 jum Ruticher eines Freundes gerufen, der brei Tage vorher auf einer Reife einen Anfall von Lungenentzundung befommen hatte, bet einem mittelmäßigen Aberlasse wich, am folgenben Morgen Schmerg, und Spannung am geoffneten Arme empfand, aber um nicht in ber Frembe jurachzubleiben, fein Ubel verbarg, und beim Sahren blieb, bis er am britten Tage es por Ochmerz nicht mehr aushalten tonns te, in ben Bagen gesetzt wurde, und fo nach Saufe gelangte. Prof. E. fab ihn in der Macht, ein bis zwei Stunden nach feiner Antunft. Der Arm mar noch eins mal fo fart von Umfang als im naturlichen Buftanbe, und Schmerz und Entzundung fehr groß. Beim Druden tam ein reichlicher Strom Eiter aus ber Manbung, und man tonnte bie erweiterte Blutader, wie eine harte, uns elastische Robre unter ben Bebeckungen liegend, mehrere Boll weit fuhlen. Die gange linte Seite fcmergte; alls gemeines Unwohlseyn, aber wenig Fieber, nach bem Schwachen, untegelmäßigen, ichnellen, brahtartigen Dulfe ju ichließen.

Dr. C. ließ jur Aber, legte, mit Ausnahme ber Bunde, über bie erweichende Umschläge kamen, auf ben gangen Oberarm fpanische Fliegen, manbte außeren Drud auf ben Arm an, und gab, ale bie Bufalle schlimmer wurden, bie traftigsten Reizmittel. Aber alles verges bens, am funften Tage, nachdem er den Kranten zuerft gesehen, und am achten, nach dem so verderblichen Abers

laffe, ftarb biefer. Am folgenden Morgen wurde die Leichenoffnung ges macht, und die Blutaber, von dem Sandgelente bis zur Achfele grube blos gelegt, fand fich außerlich an mehreren Stell len entgundet, hauptsächlich oberhalb des Ginschnittes, zwis fchen bem und ber Achselgrube ber Eiter fich an vier verschiedenen Stellen einen Beg ins benachbarte Bellges webe gebahnt, und bort Abfceffe gebildet hatte. derfelben lagen hoch oben am Arme. 11m die Bunde felbft, war gleichfalls ein Abfcef, ber einen ftarten Efis loffel voll Eiter, mit buntler, stintender Jauche vers mischt, enthielt. Brand hatte bereits einen Theil bes Bellgemebes gerftort. Beim Mufichligen ber Blutaber, von etwas unterhalb bem Ellenbogen an, fand fich auch bin und wieder meht ober weniger Entzundung, welche aber nirgendmo bedeutend ftart war. Ober ; und unter; halb bes Ginfdnittes, war mehrere Boll lang Brand, und mo Diefer aufhorte, eine rofenartige Farbung: auch hatte ble innere Blache bes Gefaffed in biefer Strede icon angefangen, fich brandig abzustoffen.

Die Menge des Siters in ber Sohlung ber Blute aber war nur gering, und wirflich hatte auch in ben zwet ober bret letten Tagen vor feinem Tobe ber Auss fluß beffelben, allmählich abgenommen. Die Bande ber

^{*)} Chapman's Philadelphia Iournal 1824, Rebruar.

Meteorologische Beobachtungen zu Jena, Imenau und auf bem Schloß Martburg bei Eisenach, im Monat April 1824, zur Bergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schron, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte zu Iena.

Beob. Barometer bei 10° R.					Aber	momet	ppgro			B	e n	316	ung.		(C) leasing to Nils and a			
ichtung L. St. Reng. Rorth				1111	im Statten.				Fr	èfe.	ı	Jug u.	Windst	årte.	Witterung im Allgemeinen.			
-	_		3imen.	Bartb.	Ben.	31.	Bitt.	31-1	1.88	3-12	31. 3	W.	Jena.	31.	Bitb.] Bena.	31menau.	Bartb.
2	8 8	27. 6, 39 27. 6, 85 27. 7, 06	26, 5, 0 26, 5, 2	20. 8, 7	+1, 0	+2, 1 $-1, 6$	-0, 3	45	56 45 49	5 0	260	8 0	聚级. 2 题. 3 — 1	别.2 乳圈.1 — 1	SB, 1 — 2	er.st.a.u. &11. fdrs . &4m.511 8,3 &4, er. Cu. 9,5 & f. 146.	(4). Co. (4). St-cu.	ib. P. er. Ca.
2	8	27. 5, 24 27. 2, 94 27. 1, 94	26. 1, 0 26. 0, 1	26. 3, 6	+4, 2 +2, 5	-0, 5	+2 1	51 61	56 58 60	10	10 10	10	—————————————————————————————————————	ND. 2 €. 5 €D. 2	- 4 - 2	[hCintus Sha. 411 -3,7 24. -7. Bl -18. Bl.,	ாட்ட்டிற்ற இட பா.ப். (மும் டிர் பா.ப். (மும்டிர்	er, BL. 1eNL.(dm Si 1e. UL. ich Echn. Nt.
3	8 2 8	27. 4, 26 27. 6, 40 27. 8, 23			+2, 4	+2, I	+0, 2	64	66 65 73		10	10	- 2 - 1 - 1	98.3 NW.3 NW.3	- 3 - 5 - 5	irnlaten fru. fin Edn 40.–1,75ch. iriliaten fru. fipr. Edia. irili. finKauSche	17-84-91.fi.&¢n 17-54-91.ft.&¢n 17-54-91.ft &djn	irüL.mf. 2. ir.BLmf. 2. ir.BL.mf.2. Ad.
4	8 2 8	27.10, 47 27.11, 10 27.11, 87	26. 9, 3	27. 0, 1 27. 1, 3 27. 1, 7	+5, 0	+2, 0	+4, 1	64	68	10	10		ND. 1 ND. 3	91. 2 91. 1 913. 1	- 3 別の. 1 別の. 2	ாக்டிரிமு. எ. எட்டிடிடி இ. கொலிப்புல இரு முரு டிரிமு. பு எடி இருக நா	tritifieds, ie. St. 71. ft. Schu.	ir.BL.mf&c ir.TLmf,&c rg. Cu.
5	8 2 8	28. 0, 3? 28. 0, 41 28. 0, 25	26.10, 2		+3, 6	-1, 2 +2, 1 +1, 1	+4,0	64	51 45 55	7 10 10	10 10		위D. I 위D. 3 — 2	NW. 1	91D. 2	fhCuatm.fanadn o U 135 Ch. nr. BL. iebliatm.fhn@hn	tr. 81., tr. 81.	fc. Ci-st. ve. ft.
6	8 8	28. 0, 65 27.11, 92 27.11, 29	26. 9, 9	27. I, 8 47. I, 8 27. I, 5	+5, 3	0, 0 +3, 8 +1, 3	+4, 1	5-1	55 52 54	10	10 8	10	RD. 1 RD. 3 RD. 1	聚. 2 聚D. 1 聚D. 1	원D. 5 원D. 4 왕. 6	i Stihm-Ag. u Zan inu-abu-Zipa-ell -2" Za. TL St.	er bi fdie Con er bi fdie Con 89,7 Cf. er. 86.	rt. Cu. rt. et-cu. it. St-cu.
7	8 2 8	27.11, 07 27.10, 44 27.10, 10	26. 8, 5 26. 8, 4		+3, 2 +4, 3	+2, 0	+3. I	71	64 59 66	10	10	10	ND. 1 ND. 1 ND. 1	NB. 2 NB. 1	- 3 - 4 ND. 2	***: 1. ft. fig. Ab 411- -2,5 & 45- tr-\$1. ft. fig. Ilb. tr-\$1. ft. ft. ft.	17.51 ft. ft. 916, 17.51 ft. ft. 916. 17. 51. Kg. u. Ehn.	tr. Bl., g. 3. tr. Stcu. f Rb it. Stcu.
	8	27. 9, 42 27. 8, 93 27. 8, 94	26. 7, 3	26.10, 8 26.10, 5	17, 5	+0, 8	+4,0	80 71 64	78 5- 72	9	10	10 10	D 1 ND 1	NW. 1 NW. 1 NW 1	- 5 ND. 2	er. Bl. mt. Ng. 411. 10,7 Edic 11.51-cu. abur. [chir Ng. 11.51-cu. ft Rafch.	17.31. R. fl. Nib. Rg. u. Edin- 19.51. R f. Nib. Ng. u. Schn. 17.31. R. Jib. Ag	irBLAGUE ir. bl., Ag. Edys. ir.di-cuAg
9	8 8	27. 8, 06 27. 6, 36 27. 6, 32	26. 5, 6 26. 4, 6	26. 9, 3 26. 8, 0	10. 7	+6, 3	+7, 2	51	56 48 54	10	567		ND. 1 NB. 1 B. 2	W.1 RW.1 RW.1	ND. 1 NB. 2	re 8t. ft. Afg.mf. Ng. rt. Stocu. re. 81-cu.	vr. Ci vr. St-cm. vr. St.	ts, St-eu, ? vr. 6t.
0	8 2 8	27. 4, 42 27. 3, 12 27. 2, 45	26. 1, 5	26. 6, 7 26. 5, 1 26. 4, 3	+6, 2	+1, 8 +1, 0 +1, 7	+5, 2	62 53 60	50 48 52	- 1	10	8 10 6	题. 1 S 期. 3 S划. 1	E EE	G33.3	re. St. egh. te. St-cu. tyb. es. Ciosta -	17 812dm.uG7 17. 81-cu.jdn. The The The The The	vr. Cu. fr. 21-cu. vr. Cu.
I	8 2 8	27. 1, 23 27. 1, 77 27. 2, 43	26. 0, 5	26. 2, 7 26. 3, 4 26. 4, 3	1-6, 0	+4, 6	+3, 1	50	58 58 60	4 10 7	763	10	6. 1	C B. 4	- 4		er-st-khiveda er-st-cu-Ag-11 Edin, fh Ca.	er. bl. erbl.Ngus er. Cu. Ng.
2	8 2 8	27. 4, 22 27. 5, 06 27. 5, 85	.6. 3. 4	26. 6, 0 26. 6, 3 26. 7, 1	+3, 7	+3, 0	+3, 2	57 52 56	58 56 76	7 4	767	10 6 10	W. 1	233. 2	EW. 2	er, 21. fhw. Ch a. rr. Ci-alv fh. Ci-st.	pr. 61. m. f. Schu firm. Pr. 61 cu. fcm. Schu.	re etecu. f. firm. veBL. ft. Ca
3	8	27. 6, 59 27. 6, 78 27. 7, 31	26. 5. 4	.6. 8, 6	‡7, 5 ‡1, 7	+1, 9 +5, 2 +1, 5	10, 1	45 57	66 50 61	774	8 7 8	4 6	W. 1 W. 1	W. 2 W. 2 W. 1		т. Ст. fdm. Gdm. 4 П. – 0,3 Сф. тг. Со. тг. Со.	erst-enft@gn f. firet. fre Storn. fre Storn. Crp.	id.Cu.ft.S.d fr. Cu. fr. BL. 0 Cdn. fire
4	8 2 8	27· 8, 48 27· 8, 98 27· 8, 17	26. 6, 5	27. 9, 6	1-8/6	+', 7 +7, 1 +3, 1	17, 0		64 43 58	7 7 4	7 4		班· 2 E期. 2 E期. 1	W. 2	SW. 2 SW. 4	fd.Cn. 8. Schn. bi. Ng 4ll 1,3Sch. 27.Cu. bi-fam. Ng.	er t-emaden.n Ern. ften. er, Ca.	er. Cu.
5	8 2 8	27. 7, 36 27. 6, 82 27. 6, 75	26. 5, 4	26. 9, 2 26. 8, 5 26. 8, 3	+6, 7	+3, 2 +0, 4 +0, 3		52 53 54	61 45 55	10 9	8	10 8 2	EB. 1 B. 3 — 1	23. 2 23. 4 - 3	—————————————————————————————————————	110 Carot. (1 m 18.) 4 U. 1,7 Sch. 110 L. (1 m. R. (1 Chr. 110 Pt. (Rg. 2 Rg)	rr. bi-ci. rr.31-ca. jám. Cán.	vr.BlQr.O u. Edn. vr.Cu.rl.Ng Edu.
6	8 2 8	27. 6, 22 27. 4, 87 27. 3, 72	26. 3, 5	26. 7, 6 26. 6, 5 26. 5, 9	+9, 6 +6, I	+1, 9 +7, 2 +4, 1	‡7, 3 ‡6, 2	50	55 44 52	10	7 8 10	10 10	B. 2 B. 2		- 5	re. Co-st. 4 ll8,5 Ch. tr. St. tr. UI	91. St. 11. St. 11. St.	er. Cist. N er. BL. er. BL.
7	8 8	27. 3, 01 27. 3, 33 27. 4, 44	26. 1, 9	26. 4, 5 26. 4, 8 26. 5, 4		4, 0	. 4, 3	70	66 68 74	10	10 10	10 10		RB. 2 RB. 1 RB. 1	- 4 - 4		te. St.fdm. Ag trotfdm Ag.ft.	ir.BL.Rg. 1

Beitber Barometer bei 100 &.					1	Thermometer frei					rom.	1		13 c	1 हे व	e u n e		Witterung im Allgemeinen.								
	un			****	****					•	1	im Schatten.				bes			Grt	ie.	348	und Wi	dfarte.	Abitituding tal ways		
I.	E	.1	30	30.	1:	3111	en.	1	Wa	rth.	1	Im.	1 31	. (93	Bth.	31	110.	13	31.	B	1 Jena	. 3tm.	Wrth	. Iena.	Ilmenau.	Warthu
18	8 2 8	27 27 27	. 7, . 8,	78	26	. 7	, 4	4 4	26. 9 16. 10 17. 0	20	5 3	3.4	4	3	3,2 0,2 3,3	77 64 62		10	IC	I	RD.		2 ND.	3 it. 6t. 4 ll. 0,0 C c 4 tr. 6t. 9 pr. isub.	fraction org fo. f. fib. fr. st. fig. 615 fibr. Ag. et.	41. C1-61
19	8 2 8	28	. 0,	74	26	10,	, 8	3 2	7. 2 7. 2 7. 3	10	330	5,0 9,2 3,0	7,	I	4,2 7,1 5,2	61 40 47	400	0 8 0		6	RD.	n	- 5	. ,	f5. ft. Oct. f5. 81-cu. f5. 81.	f.t f.t. Cu f.t.
30	3 2 8	28	. 2, . 2,	17		. I,	- 0	2	7· 3 7· 3 7· 3	9	3	3,0	67.	5	4,2 9,1 6,2	50 41 45	44 35 36	0 1 0	0 4	3	ND.	ND.	- 3	tt. 4 U2,3 &4. tt. Ci-st. 21. &f. tt.	фг. fф. Cn.	\$0, (4, Cu.
15	8 2 8	23.	I, O,	82				2	7· 3 7· 2 7· 2	, (6	6,5 14,8 6,0		0 1	5,2 11,3 9,2	42 35 41	37 32 34	000	000	0			- 1	ti. Gft. 4 tl. −1,0. ti. 220 €f. ti.	ht. ft. Af. ht.	\$6. \$6.
12	8 2 8	27.	11,	21	26.			2	7. 0 6.11 7. 0	, 1	9	8,9 16,4 9 -	5,0 14,0 7,0	0 1	9,1 4,0 8,2	35 50 45	33 30 50	009	0 5	3 4	- SB.		- 3		(\$. Cu. vr. 8t.	OL. (S) CL (s) Cl.
3	3 2 8		10, 7. 5,	- 4	26. 26. 26.	6,	6	21	6.11 6. 9 6. 8	, 8	3	10,0 15,0 10,5	13,0	1	0,2 4,1 9,1	39 32 48	42 36 41	5 10 10	5 8 8	6 10 10	33. 2 SU. 2	Ø13. 2	- 0		re. Ci. ve. 82. re.ot-en.fl.Ag u. San Gre	rr. Ci-st. rr. St-cv. rr. st-cv. fi Rg. Cv.
4	8 2 8	27. 27. 27#	5,	52 92 31	26. 26. 26.	4,	830	20	5. 6, 5. 7, 5. 9,	3		10,0 10,7 8,2	6,0 7,8 0,0	3 1	7,0 1,0 7,2	53 51 54	40	10 10 10	10 10	10 10	Ø数. 4 を取. 2 知. 1	W. 1 W. 1	ew. 1	12.86.[dpmRg.A.Dis 4 ll. 4,7 Ed. 17. Et. 18.at.[dav.R[djRgb	fine Ag. trot fine Ag.	17: 54-ca. 1 12: 54-ca. 11:51-cu 31
	200				26. 26. 26.	9,	7 2 0	27	7. O, 7. O, 7. I,	9		8,0 12,8 7,6	7,2 10,3 5,1	1	7,0 0,3 7,1	58 45 51	56 43 50	7 2	50	8 5 3	RB. 2 B. 1 B. 1		NW. 3 NW. 5 — 1	ie. at, vi. fdm.Ng. 6 U. 2,7 Sch. 21. Stcu. 21. \$4.	IV. 1-си.буг.у. Гфт. Пд. VI эт-си. (4.	es Co.
1	8 2 8	27.	9,	IO	26. 26. 26.	7.	534	27		6		7,0 15,0 10,2	4,4 12,0 9,0	1	8.3 3,3 0,2	48 31 36	~~1	6 10 10	3 8 3	10 10	W. 1 W. 2 W. 1	©. 1 Ø. 1 Ø. 4	- 9 - 5 - 5	fibCi-st. 4U-0,5Sh tr. Ci-st. tr. BL.	(4, C1-24, f.p. St. vr. St.	rei III 12. III 15. III
		47. 26. 27-1	7,	96		5, 5, 7,	8	26	. 9, . 9,	6 5	1	2,3 8,5 0,0	11,0 15,0 10,4	I	1,2 3,3 0,0	39 30 42	35	8	5	01 01	8. 1 8. 5 — 1	20.3 20.3 20.4	— 3 驱. 5 究现. 2	re. i. l-se. 4116,9Sch ve. Ci-st. firm. ve. UL. fcm. Rg. Abr. firm-	ve. 21. f. Arm. ve. 31-ea. ve St-ca. Ngb. f.dro. Ng.	te. Biope; te. Si-cu. "T.Liven, Ti
	2	27.1 27.1 27.1	I	12	26.1 26. 26.	9,	8 3		. 0,	8 3	1	8,4 7,0	13,2 15,0 10,0	15	0,3 1,2	31 29 34	39 34 32	0 2 0	2 2	0 6 3	73. 1 — 1	W. 1 SW. 1 SW. 3	- 1 - 0 - 1	or. 38.8. fl. Ab 411. 2,7 Sc. tr. Ci. 25 St. fd.	நெ. டி. ச்ப. நி. இத். நே. மே. நே. உட	[ф. [ф. Ci-¤. [ф. Ci.
1	2	27 1 27. 27.	9, !	54		8, 8, 8,	8 6 7	26	.11,	8 6 3	ļ	0,0	9.3 16,1 12,2	17	1,2 1,3 1,2	34 28 31	35 28 32	330	352	4 3 0	S, 2 SB 4 — 1	SW. 3 SW. 3 SW. 2	Ø. 3 Ø. 3 — 2	er Ci-ot.3A.4U-7,7 Sch. [d.Cu mab. 25,52f [d]-	(4, Ci=st, (4, St=cu, (4, St)	(a)- (-1. (a)- (-1. (a)- (-1.
	2	27. 27. 27.	8, 7	76	26.	8, 8,	2	26	.11, .10,	7 8	2	1,9 2,0 4,0	14,4 25,0 14,3	18	,2 ,3 ,2	32 24 30	25 25 28	0 1	0 2 I	0 20	— 2 €D. 2 — I	— 2 图B. 1 服. 2	- 3 - 3	ht. 3ft.4U. 6,3@d. [d Cu. 211.28*,311. 29,8@f.1122,5@d bc.	իմ։ ք.ֆ. Сա. ք.ճ. Տե.	he. Ci. de.
	12	27 27 27	7,36	3 3	6.	5,60	90	26.	9,6 8,8 11,1	37	5	55 20 43	1,24 3,31 0,16	40		avi	tel v	-	LILE			n.				10

Erklarung ber Ubeurzungen in ber Rubrit: Witterung im Mugemeinen.

ht. — helter; ich. — ichn; vr. — vermischt; tr. — trübe; Ab. — Rebel; fl. — fallender; fig. — fleigender; Rg. — Regen; Ach. — Regenschaft; cft — hestig; ft. — flart; mp. — misig; ichw. — ichwach; u. — und; f. — sehr; vl. — viel; abw. — abwechselab; rgb. — regenhaft; Schl — Schlofen; Ep. — Graupeln; Mf — Reif; wnd. — windig; ftrm. — flurmisch; Rgb. — Regenbogen; Wgr. — Worgenroth. Abr. — Abendroth; Bft. — Balkerne; Btl — Betterleuchten; Gw. — Gewitter; Bl — Bild; 24 Sf. — Um 2 Uhr Rachmittage 24° &l. Warme im Sonnenschein; 4 U. - 4.7 Sch. — Früh 4 Uhr — 4.7 R. Warme im Schatten; Cv. — Camulus; Ci. — Cirrus; St. — Stratus; Ci.-cu. — Cirro-cumulus; St.-cu. — Strato-cumulus; Ci.-st. — Cirro-stratus; N. — Nimbus; BL. — Bedeckte Luft.

Bu ben Rotigen Rro, 157 geborig.

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 158.

(Mr. 4. des VIII. Bandes.)

August 1824.

Sebrudt bei Lossius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grans-Postamte zu Ersurt, bee Renigl. Sachs. Zeitungs-Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Taxischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Lanbes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfünde.

Anatomische Beobachtungen über die Milche gefäße im Seehund und Wal, aus Briefen von Dr. Knor an Dr. Duncan. *)

(Bergleiche Rotigen Rr. 23. C. 5.)

Die Grifteng ber von ben Anatomen fo genannten vara ef-Jerentia ober fortfebungen ber aus ben bunnen Darmen gu ben Betroebrufen bes Geehunds und con ba gu bem ductus thoracious fuhrenben Mildgefaße, ift von Prof. Tiebe mann und Dr. Sohmann geläugnet worben, woraus folgen murbe, bag ber von ben vasis afterentihus gu biefen Drufen: geleitete Duchfaft durch unmittelbare Ginfaugung ber Benen in bas Blut aufgenoms men werbe, ohne ben ductus thoracions ju berühren. finbe aber in bem vor mir liegenben Gremptar bes Seehunbs (Phoca vitulina L), von welchem bie folgende Beichreibung genommen ift, bas bie Mildgefaße aus ben tleinen Gebarmen in bebeutenber Angabl, beutlich und von Chplus ftrogend **) bervorgeben, daß bie größere Anjahl berfelben gegen eine große, obngefahr & Boll lange, nabe am Rudgrat, unmittelbar binter ber Benbung gegen bas Duobenum und nicht weit vom Panfreas liegende Getrosdrufe fortlauft, bie übrigen Milchgefage aber au 2 fleinern, nabe bei jener erften, nur etwas tiefer liegenben, mefaraifchen Drufen geben. In biefe bringen bie Didbaefage, giemlich allgemein in einige 3meige getrennt , binein. tiefern ober fcmalern Ente ber großten Getroebrufe, fiebt man einige 3meige von Midgefagen (in vorliegenbem Eremplar auch mit Shplus gefüllt) von ber Drufe ausgeben und fich balb in rinen großern Gramm vereinigen. Diefer verbindet fich in feinem nach oben gegen bas breitere ober 3merchfellsenbe ber Drufe gerichtetem Laufe balb mit mehreren aus jedem Theile ber Drufe und bitbet bamit einen großen Stamm, welcher in einer Grafte liegt, woburch bie Drufe ber Lange nach gleichsam in swei getheilt wird. Sebath der Gang das breitere Ende der Drufe erreicht hat, ist er bedeutend groß, meit ftarter als eine Rabenseber und von flappiger Struttur. Wenn er die Drufe rexlaffen bat, geht er ichrag über ibr nach ber rechten Geite and tragt rornehmlich jur Bubung bes receptaculum chyli bei, inbem er in ber That einen ber größten Breige beffelben auss mecht ***).

") Edinburgh Medical and Surgical Journal 1. July. 1824. p 23.

Das Thier mar erft bor mel Tagen getobtet worben.

Dera beies große und michtige van afferens, bas burdaus eine Berachttliche Bunbedmung batte, blod gelegt toutbe, bechachtete man, bag bie von ben Gefebentofen ber ju ibm gebenbm Geftig fammt

Das receptaculum ohyll ist im Geehund sehr weit, liegt nahe am Durchgange der Aarta durch das Zwerchsell, und man kann sagen, daß es dauptsächlich aus zwei Usten gedildet wird. Der eine derselben, der Michaeläsast (das wahre vas efferens der Getrebbrüsen), ist dereite beschieben; der andere mehr gegen die echte hinliegende, kommt von den kenten und untern Extremitäten her. Ich versolgte ihn selbst die zum Becken. Einige andere aber engere, von Magen und Brust bertommenke Zweige verdinden sich mit dem recoptaculum. Der Brustgang ist weit und gerade, er verdigdet sich gewöndnlich mit den Bernen in der Nahe der Bereinigung der linken Lygglar und Guberlavicularvene. Das in dem Brustgange enthaltene Fluidum war weit dunner und weniger undurchsichtig, als der sewohl in den vasis afferentibus als esserchildus enthaltene Chylus.

Der von mir untersuchte Sechund war nech gang im frischen Zustande, ba er von den Fischern ber Nachbarichaft so eben in einem Nese gesangen worden war. Die zu den Gekrösdrüsen suhrenden sogenannten vasa asserentia waren mit dem Chylus, einer ihnen von Natur angehörenden Flüssischt, angefüllt. Auch das große vas esterens und die aus jedem Ihris der Drüse sich in dasseit var einern und bie aus jedem Ihris der Wrüse sich waren mit Milchfaft angefüllt; das erstere trat mit einem weiten Stamm, in das dei dem von mir untersuchten Eremplar verhältnismäßig große receptaculum chyli ein; auch hatte der Milchsaft sich die zur Bermischung mit der dannern Lymphe, welche sich durch einige andere große Zweige ber von den hintern Extremitäten, Lenden, Kücken ze, hertemmenden, dereits beschriedenen Lymphemachen, kücken ze, hertemmenden, dereits beschriedenen Lymphem gesingsten verändert.

Bever die Theite als anatomisches Praparat in Spiritus gesetht wurden, füllte ich die sogenannten vasa asserentia von den Därmen die zu den Getrosdrüsen mit Auecksilder, welches in die größte dieser Drüsen dineindrang, und eben sa auch (mas sich aber nachber als salich ergab) in dem vas esserens, wo es nach dem Brustgang binläust, hervorzusemmen schien. Es wurden den ohngesähr 20 Michgesäße, nämlich nur selche, welche Ihrelus enthielten, mit Duccksilder injeiet. Deise Borsicht ist dei solchen Untersuchungen sehr zu empfedlen. Denne as kam mir vor, als wenn sich die Mildzesäße nach einiger zeit ihrer natürlichen Flüssigkeiten entledigten, und die kleinen Iweige der mesarasschen Benen ihnen dann sehr ähnlich waren. Wan wollte die Iniese

lich nach einer Richtung, nömlich nach dem kunf bes Chuluf und gegen bas receptaculum chyli bin, ihre Orificien batten, und daß baber, wegen der jablirichen Aleppen des von efferenz und cluctus thosacious, die Gloffigfeit und diefen fauf nehmen fannte.

tion nicht zu weit' treiben, um nicht eine Ruptur ber Gefäße und Berstorung bes Praparats zu veranlassen. Auch wurde noch vorher bas vas efferens geöffnet und ber Bruftgang bis zu sei-

nem Gintritt in bie Benen fanft mit Luft angefüllt.

Ich fchließe baber , bag man , wenn bas Quedfilber bei einer Injettion in bie Militigefaße von ben Gebarmen aus, bei bem Seehund wirflich einmal in bie Gefroeblutabern einbrang, Diefes burchaus nicht für ben gewohnlichen Beg bes Diichfafts in ben allgemeinen Kreislauf gehalten werben tann, ba gezeigt warben ift: 1) bag wenigstens Gin jum Fortschaffen bes fammt. lichen Chylus in ben Milchbruftgang binreichend großes vas offerens verhanden ift; 2) bag biefes Gefaß, in welches fich umabi tige fleinere aus jedem Theil ber Gefroedrufen ergießen, in une perfehrten und frifden Gremplaren mit einer in jeber hinficht bem Chylus abniiden Fluffigfeit gefüllt ift und 3) baß, wenn auch bas Quedfilber bei ber Injettion in bie vasa afferentia nicht beutlich genug in jenes vas offerens einbrang, boch nicht baraus folgt, bag bieß nicht bei bem nachften Berfuche geschehen Bonne. Der Umftanb, bag bas var offerens mit feinem eigens thumliden Fluidum, bem Chylus gefüllt mar, fceint mir uberbem noch mehr ju beweifen, ale wenn bieg mit bem Quedfilber erfolgt mare; enblich tann man, ba ein unbebeutenber Drud bem Quedfilber ben Durchgang verwehren fann, von bem Grfcheinen ober Richterscheinen beffelben in bem Bruftgang teine wichtige Folgerung gieben, menn biese nicht burch einen aus ber mabren anatomijden Befchaffenbeit ber Theile bergenommenen Beweiß unterftügt mirb. 3ch mochte felbst begweiseln, bag man die vasa efferentia burch bie vasa afferentia aussprigen tonne. Wer wird aber beshalb ihr Worhandensenn in 3meifel giehn? Doch haben wir teine anbern Beweise von ihrer Grifteng, als die, welche fich bei bem Geebund burch bie Bergliederung ers gaben; ibre unmittelbare Fortfegung in ben Mildbruftgang, den Urfprung ihrer Burgeln in ben Gefrosbrufen und endlich bie Ginfprigung mit Chnlus.

Es giebt aber eine Thierklaffe, in welcher' bie Erscheinungen in Bezug auf ben Cintritt bes Chulus in die Blutmaffe, in einis ger hinficht fich von benen bei den Menschen und andern Saugesthieren unterscheiden, und vielleicht hat Prof. Tiedemann diese, namlich die Cetaeren, besonders im Auge gehabt.

Schon vor 1795 zeigte mein verehrungswürdiger Lehrer, Joh. Abernethy, daß in dem Bal (es war ein mannliches Exemplar aus dem Senus Balaena) der Chylus auf zwei Begen in den Brustgang übergehen tonne, einmal durch die Mildhesfaße, welche den absorbirten Chylus in Sacke (die Gefrösdrüfen) erzgießen, werin er einen Juwachs von animalischen Feuchtigkeiten erhält. Der andre Beg für den Chylus geht durch die Milchsgefüße, welche an der innern Seite der Beutel ein Gestecht die den; er geht mit einiger Schwierigkeit durch diese Gefäße wegen ihrer Berbindung mit einander, und wird von ihnen in demsels Ven Justand, wie bei der Ausnahme aus den Gedarmen, zu dem Brustaang geleitet ").

Diese Entbertungen Abernethns sind sehr wichtig. hiernach kehen die vasa afferentin mit den efferentidus und dem Brustgang im Jusammenhange **). Da sich aber die Milchgefaße in die dei den Balen hohlen Ertösdrusen mit ziemlich weiter Offmung einmunden, und die daraus entspringenden Benen eben so weite Lumina haben, so mußte das Quecksilber natürlich mehr in diese als (wegen der geringern Beite jener Gefäße)

*) Ich fege diese Berbindung mit dem Bruftgange voraus; jedoch muß bemerkt werden, daß sie Abernerby nicht die ju diesem Gesig verfolgte. Auch ist in dem angegedenen Ausstage nicht demerke, odwarm wieflich Beilogeisse aus den in den Gelrösdrufen enthaltenen Odbien ausgehen und sich in den Bruftgung fortsepen schoe; dies sand wichtige Paulete des der Untersindung, welche eine fernere ges mase Untersuchung verlichen. Wan nuß fich erinnern, das das don Abermath) untersuchte Prapasat von dem Thiere getremut war.

ee) Philos. Trans.

in ben Bruftgang einbringen. Dies geschah am tobten Rorper; im Leben findet gerabe bas Umgetehrte ftatt; auch schlieft Abernethn, bas vasa efferentia, nicht aber Benen, ben Chylus resorbiren, ob er gleich, was zu bedauern, ihre Gegenwart nicht

bargethan hat.

3ch mar febr gefpannt, ob fich biefe Entbedung Abernethos auch bei bem gewöhnlichen Delphin ober Deerfdwein beftatigen murbe, ba mich ein Freund verficherte, baf er bei einem Gremplar bas Quedfilber aus ben vasis ufferentibus fogleich in bie Befroevenen und fo in bie Circulation übergeben gefeben babe. Bei meiner erften Untersuchung beobachtete ich, baß bas Quede filber vermittelft'einer fleinen Bene aus ben Getroebrufen, jeboch nicht in bebeutenber Menge, in bie Pfortaber überging. Diefes erfolgte jeboch erft, nachbem bas Thier bei febr fcmulem Better 3 Tage lang auf bem Geftionstifch gelegen, und ich mehr als fechgig Mildygefaße injicirt batte. Bahrend biefer Beit mar ber Cholus aus febr vielen Gefagen verschwunden, und biefe wurben biemeilen ichmer entbedt. Bei bem zweiten, erft turglich von mir gerglieberten Gremplar tonnte, ohnerachtet mehr ale 80 große' von ben Darmen' nach ben Gefrosbrufen fubrende Gefage mit Quedfilber ausgespriet worben waren, weber in ben Benen, noch in irgend einem Gefag ober vas efferens, welches bis gum Bruftgang verfolgt werben tonnte, ein Quedfilbertugelchen entbedt merben "); wahrscheinlich weil bie Burgelchen ber vasa efforentia sehr eng find, und biefe Gefaße sich nicht, wie ber ben meiften andern Thieren, in einen ober zwei große Afte vereinigen, fonbern unmittelbar jum nachften Pierus abforbirenber Gefase, welche im Delphin bie Stelle bes receptaculum chyli vertreten, übergeben. Bei aller Bemubung und ber forgfattigsten Berglieberung konnte ich nur 2 andere vasa efferentia, welle de unmittelbar aus einer ber Gefresbrufen in einen mit bem Bruftgange gufammenbangenben 3meig übergingen, beutlich verfolgen. Außerbem ift noch ju bemerten, bag bie Betroebrufen beim Meerschwein mertlich berb finb. 216 ich einige von ihnen einschnitt, fanb ich bas eingespriete Quedfilber in ben ihnen geborigen Befagen, beren febr bunne Saute fich von ber umgebens ben berben Gubftang, aus welcher bie Drufe vorzüglich beftebe; febr auffallend unterscheiben, gleichmaßig vertheilt.

Wenn vielleicht auch ber Cholus bei gewissen Abieren auf einem verschiebenen Wege ins Blut tommen mag, so tonnen wir boch nicht baraus, baß bas Quecksilber nach bem Tode aus den vasis inferentibus und ben Getrösbrüsen in die Benen übergeht, auf das Gleiche während bes Levens schließen. Abernethy untersuchte, ob sich bie Berbindung der Benen mit den Getrösbrüsen auch bei andern Thieren als beim Bal fände. In die Getrösbrüsen eingetriebene Luft brang selten in die Benen, zwar gelangte zuweilen von den Orusen aus die Jahrtinsmasse in die Benen, er bemerkte aber, daß dann ein von der Drüse ausgehendes abs sorbirendes Gefäß in die nahe gelegene Bene sich endigte.

Da mich die Resultate der Untersuchung der Michgesäse bei dem Meerschwein keineswegs bestiedigt hatten, so ergriff ich die erste Gelegenheit, sie wieder vorzunehmen und zwar so, das ich die Bergliederung und Insektion von der frühern etwas verschieden anstellte. Meine erste Sorge ging bei einem dritten Grempfar dahin **), tine beträchtliche Anzahl Michgesüse boch oben im Mesenterium und so nahe als möglich an dem Ansang des Brustgangs zu insektren; die ganze Masse der Gedärme wurde nach oben auf die linke Seite gelegt, und damit nicht, was ich bei der frühern Bergliederung aus der Acht gelassen hatte, etwas den Fortgang des Luerksilders verhindern könnte, so schniets ich den untern Abeil der cava und aorta, welche gerade über den Ansangswurzeln des Brustgangs liegen, sorgsältig aus. In diesem Beitpunkt der Bergliederung bemerkte ich viele mit Chylus

^{*)} Es muß bier bemerte werden, daß nur diejenigen Befife mit Quecffifter injeirte wurden, welche gang gewiß Cholus enthielten.
**) Des Ihrer war ohngeficht 5 guß lang und ichien ein erachtiges Beibchen in lenn,

gefüllte Sesäse von den Sekrösbrüsen nach dem Brustgang gehen und sich in denselben endigen; ich war überzeugt, daß diese Gessäse wahre vasa elkerentia sepen; da ich aber wünschte, daß ein so sehr weichtiges Faktum nicht ganz allein von der doch immer ungewissen Sichtbarkeit der Gesäse abhinge, so injieirte ich noch ohngesähr ein Dugend von den vasis asserentidus mit Uueckstber, und bemerkte bald mit Vergnügen, daß das Queckstber durch die Ortssen hindurch in die vasa esserentia, und mit dem Chystus vermischt in den Brustgang überging. Die Anzahl der so injieirten Gesäse konnte sich ohngesähr auf sechs belausen, und die Menge des von ihnen zu dem Brustgang gesüdrten Queckstleer war so beträchtlich, daß sie eine Ruptur dessehren kund nie B. Ich süllte kurz darauf den Brustgang mit Lust aund versolgte ihn die zu seinem Eintritt in die Venen, wobei ich eine vorher nie gesehre Anzahl von Klappen und die Haute des Gangs weit stärter sand als ich erwartet hatte.

Ich muß noch bemerken, daß die gebrauchte Duecksilbersaule nur 9 ober 10 Joll hoch war; das Metall durchtief die Drusen und drang in den Brustgang mit solcher Leichtigkeit, daß ich, um das Prüparat zu erhalten und das süssen. Metall in den vasis afferentidus zurück zu halten, unmittelbar außerhalb der Drüssen eine sollte Eigatur anlegen mußte; ehe dieß geschah, süllten sich die vasa afferentia zweimal mit Quecksilber, welches aber eben so oft verschwand. Es wurden so viele von den zahlreichen vasis efferentidus durchschnitten, daß ich es nicht für thunlich hielt, die Präparation auf eine andere Meise zu bewerkstelligen. Außerdem zweisse ich nicht, daß bei ein wenig Sorgsalt und Ausbauer des Zergliederers, und dei gehöriger Achtsamkeit auf die Umstände, wodurch meine ersten Zergliederungen undefriedigend aussielen, jederzeit ähnliche Resultate sich ergeben werden.

Wir können nun, benke ich, nicht anstehen zu behaupten, bas bie Anatomie des Seehunds und des Meerschweins gegen die lange bestehende kebre von dem Ubergange des Schulus (der ernachtenden Russsstellung) in die allgemeine Blutmasse durch ein besonderes Gesässostem (welches aus Gesässon besteht, die theils dem Ihhlus zu den Gektebarüsen leiten, theils aus ganz ähnlich gedildeten, nur etwas größern, welche den mehr oder weniger veränderten Chylus von den Drusen zu dem Brustzang und von da in die Venen schrech ist einem Arund hatz und es scheint erwiesen, daß der Chylus auf keinem andern Brustzund die fledeint erwiesen, daß der Chylus auf keinem andern Brustzund desseichs Blut übergeht, oder daß wenigstens die besondere Struktur desseich eit irgend einem Thiere kein hinreichender Struktur desseichtigkeit, mit welcher das Metall zu den vasie eskerentidus kommt, macht es wahrscheinlich, daß die nach Abernet hy's Besschwein angetrossen wird; das nämlich gewisse Milchgesäse von durchaus verhältnismäßig gleicher Beite durch die Drusen gehen; ich erwähne diese jedoch nur als Conjectur.

Fang eines colossalen Rochen ju Port Ronal auf Jamaika. *)

(Aus einem Schreiben bes Lieutenant Lamont, vom gebruar.)

"Die erste Erschelnung eines Thieres dieser Art, seit ich hier bin (etwa 18 Monate), war etwa vor 8 Wochen, wo ich von einigen Sinwohnern nach der Bay gerusen wurde, wo eine Menge neugieriger Menschen versammelt war, um einen sogenannten Seeteusel zu sehen. Ich gestehe, daß meine Neugierde nicht minder aufgeregt ward, als ich an der Oberstäche des Wassers, etwa 20 Pards (ho Fuß) von mir entsernt eine große Masse lebender Substanz von dunkter Karbe sah, über "Bergleiche Rotizen Rr. 155. S. 8.

beren Geftalt und Grofe ich bamals gar feine flare Borftellung erhalten fonnte, ba es von allen vers fdieden mar, mas ich bisher gefeben ober wovon ich ge: hort hatte; nur hielt ich sie fur viel größer als ich jest glaube, daß fie war. Man verlor teine Zeit und machte fich auf jur Jago bes Thiere mit harpunen ge.; auch erreichte man es bald, und von einem harpun murbe es getroffen, worauf es fich mit großer Schnelligfeit bar von madite, und bas Boot am Geil nach fich jog. Da es fich besonders an der Oberfliche des Baffers an hals ten ichien, fo murben, indem nun mehrere fleine Boote herangekommen waren, nach und nach 6 bis 7 Harpunen eingesentt, und alle Boote an einander befestigt, fo bag es diese sammt den in jedem befindlichen Dersonen binter fich bergieben mußte. Die Starte bes Thiers mar aber fo groß, bag, nachbem es vier. Stunden lang auf diese Weise befestigt war, und die Bopte au einer Entfernung von 10 engl. Meilen von bem Sas fen mit fich fortgeschleppt hatte, und mit so vielen Bune ben burchbohrt worden mar, es fich boch im Stande befand, jeden Berfuch fich feiner ju bemachtigen ju vereiteln. Es war nun fpat geworden und buntel, und man machte einen neuen Berfuch, das Thier nahe genug herbeigugieben, um noch eine große harpune anzubringen. aber taum geschehen, ale bas Thier bavon ichoff, und durch eine unbegreiflich mahrscheinlich convulsivische Bei wegung fich von allen feinen Teffeln frei machte, 8 ober 10 harpunen und Langen mit fich nahm, und jedermann in fprachlofem Erftaunen jurudließ, über einen Feind, ber fo fich in bemfeiben Mugenblicke hatte frei machen tonnen, wo man ihn vollig in ber Gemalt ju haben glaubte.

Seit der Zeit sind einige dieser Thiere zuweilen in geringer Entfernung von dem Safen bemerkt worden; und vor einigen Tagen, wo ich mit einem andern Herrn von Fort Augusta herüber tam, stießen wir auf eine, welches und so nahe kommen ließ, daß wir und entschlossen, ibm den andern Morgen nachzustellen.

Das thaten wir, und nahmen mehrere große Sare punen, Spiege, Dusteten mit uns, entschloffen, es wo moglich ju erlegen. Ungefahr um 8 Uhr murde es in ber Dabe von Greenwich an ber Ede bes Safens mahrgenommen, wo es an der Oberflache ichwamm und fich langsam bewegte. Rachdem es bas Boot ziemlich nahe hatte tommen laffen, empfing es eine meifterhaft geworfene harpune. Es fette fich augenblidlich gegen bie Munbung bes hafens in Bewegung, und jog bas Boot mit folder Schnelligfeit nach fich, baf es ron ben anbern nicht eingeholt werden tonnte. Machdem es so fast eine Stunde gegangen war, fehrte es um, mas bie abrigen Boote in ben-Stand feste nachzufommen, von welchen viere, jebes mit 4 bis 5 Dann barin, eins binter bem andern an basjenige gebunden murben, meb ches bas Thier harpunirt hatte. Auf diese Beise hoffren wir es fruher ju ermuben. Etwa 11 Stunden, nachbem es bie erfte Sarpune ethalten hatte, bot fich eine gunftige Gelegenfeit bar, und eine große funffpigige an einem ichweren Stiel befestigte Barpune murbe fo nach ihm geworfen, daß fie mit vollem Gewicht auf baffelbe fiel, und in ber Mitte bes Mudens faßte. Der Biderftand, ben ber Rochen nun leiftete, mar mahrhaft furchtbar, er warf fich mitten zwifchen bie Bote, flieg abwechfelnd in die Tiefe und an bie Oberfidde, fprubte BBaffer und Ochaum nach allen Seiten, und malgte fich rund herum, um fich von der harpune loszumachen. Es ichien als wenn er baburch ben Gnabenftoff erhalten batte, obgleich er fur; nachher noch zwei Sarpunen erhielt, und mehrere Blintens fchuffe auf ibn abgefeuert murben. Demohngeachtet mar er noch im Stande fich wieder auf bie Blucht gu beges ben, indem er vier Boote mit der größten Leichtigfeit nad fich jog. Dachbem er fo eine Zeitlang fortgegans gen mar, machte er halt, und legte fich auf ben Boben, mo es unmoglich mar, mit allen an ihn befestigten Griden ibn ju bewegen. Da alle Bemuhungen febigus fchlagen fchienen, fo murbe vorgefchlagen, die Strice nach: julaffen, welches ben beabsichtigten Erfolg hatte, bag Rachtem man er fich wieber in Bewegung feste. ibn fo von bem Grund loegebracht hatte, brachte man ibn Boll fur Boll in die Sohe, bis er au die Obers flache tam, wo er mit zwei großen Diten gestochen murbe. Run murbe er etwas matt, und da die Boote gang an feine Seite tamen, fo feste man ihm von all len Geiten mit Pifen, Flinten und allen Baffen gu, Endlich funf Stunden, nachdem die die man batte. erfte Sarpune gefaßt hatte, wurde er ans Ufer gebracht, was unter Beihalfe ber Dannschaft aller Boote boch nur febr langfam gefchah. Dun ergab fich erft die aus nerordentliche Lebensthatigfeit, Die Diefes Thier befigen muß, benn am gangen Korper mar buchftablich Wunde an Bunbe, von benen einige burch und burch gingen, und boch war es noch nicht vollig tobt. Diefer Umftand und' die große Starte des Thiere ift Die Beranlaffung bes Damens, ben ihm bie hiefigen Fischer gegeben haben; ba fie nie eins gefangen hatten, fo waren fie bes festen Glaubene, es fen unmöglich, es zu fangen.

"Das Ungeheuer gehort ju ben Plattfischen. Im Daafe war es fast fo lang wie breit, etwa funf: gehn Ruf, und drei bis vier guß bid. Es batte bas Unsehn, als wenn es teinen Ropf hatte, ba an bem Munde fein vorragender Theil mar: im Gegentheil bils bete fein außerer Rand bas Segment eines Cirfels, mit bem Wogen gegen bas Thier bin gerichtet, und bffnete fich in eine große etwa 21 Buf weite Sohle ohne Bahne, in welche ein Dann mit Leichtigfeit hinein ging, und ich übertreibe nicht, wenn ich fage, bag noch ein zweis Muf jeder Geite bes ter batte bingutommen fonnen. Mundes fand eine enorpeliche Maffe wie zwei Sorner bervor, die vor dem Munde etwa 11 fuß lang geschlofs fen werden tonnte. Diefe Sahler bewegten fich beim Sowimmen fehr viel, und bienen mahrscheinlich beim Freffen. Wenn man bas Thier betrachtete, wie es auf ben Boben lag, mit bem Ruden aufwarte, fo tonnte man fagen, baf es fast gleiche Daafe nach allen Geiten bin babe, mit Ausnahme ber beiben Seitenenben, wels de fich aber vier Buf von bem Rorper erftredten, und bes etwa 6 guß langen Schwanges, ber an ber Burs gel 44 Boll bid war und nad bem Ende bin bunner wurde. Uber der Schwanzwurzel maren die Mudenfloffen und auf jeder Seite berfelben eine platte lappenartige Substang, die bicht am Korper liegend, das Unfehen von Floffen hatte. Sonft maren feine Floffen weiter fichts bar, und die forttreibende Rraft ichien einzig in den beiden Geitenertremitaten ihren Git ju haben, melde nach ben Randern ju immer banner werben. Da das Thier biefe fehr viel beim Odmimmen zeigt, fo giebt bies bem Bufchauer eine außerordentliche 3der von feiner Grofe, ba, bei ber unvollständigen Unficht man nature lich folieft: wenn die Breite fo beträchtlich ift, wie groß muß nicht auch die Lange fenn. Diefes Thier war ein Weibchen und lebendig gebarend. Alls man es offnete. wurde ein junges, 20 Pfund fchiver, heraufgenommen. Es war gut gebildet und murbe aufbewahrt. Der Mas gen, ben ich offnete, war rund, faft 8 Boll im Durche meffer und gang leer. Es war dicht mit runden Stellen von mustuldfer Cubftang befest. Unter dem Dagen war ein langer Beutel mit mustelartigen Querbanbern von einem Ende jum andern, *) welcher nichts enthielt als Schleim und Cand. Das Gewicht bes Thiers war fo groß, daß es unmöglich war, es gleich gu bestimmen. Gie tonnen fich aber eine Borftellung bavon machen, wenn ich Ihnen fage, baß 40 Menschen, welche an zwei Striden jogen, es nur mit Dabe fortichleifen tonnten. Die Anochen waren weich, und fonnten, mit Ausnahme bes Sliefertnochens, mit einem Deffer gefchnitten mers ben. " 2c.

Es sind mehrere Arten von Rochen, welche sich durch ihre Große und Starke auszeichnen. Sie tommen vorzüglich in den tropischen Meeren vor. Mur eine Art, die Raja kabroni, erreicht im mittelländischen Meere die Breite von 12 Zuß. Labal beschreibt einen unger heuren Rochen, den die Neger zu Guadesoupe beobachtet hatten, welcher 13 Juß 8 Zoll breit, und etwa 10 Juß von der Schnauze bis zur Schwanzwurzel lang war, und einen 15 Zuß langen Schwanz hatte. Das kleisch, sagt er, wurde nicht von den Europäern gegestsen, aber von den Negern gesalzen.

Ein unter dem Namen Manta befanntes Ungeheuer, was die Perlenfischer erbricken soll, ist entweder dasselbe ober ein ahnliches Thier. Die Raja Banksiana, welche in den westindischen Seen gefunden wird, ist zuweiten so groß, daß sieben Paar Ochsen nothig sind, um sie auf dem Lande forzuziehen. Es ist nicht unwahrscheins lich, daß der "Seevampyr, Notizen Nr. 155, und der vorliegend erwähnte Seetruset die Raja Banksiana

feyn tonnte.

") Das ist gewiß nichts anders, als ber Darmkanal mit ber Spiratvalvel, welche sich bei Rochen findet. b. h.

Miscellen.

Ichmung ber Fische burch bie Gefangens schaft. Herr be Witt Elinton erzählt in einem Briefe an Dr. Frories über ben ben Onsegose bewahrtenden Otsegobard (Salmo Otsego), daß der kleine Hecht (pickerel) als der Tyrann des Sees zu betrachten ist, alle andere Fische verzehrt, und auch sehr zur Abnahme des Otsegobarses beitragt. In der Nahe der Stelle, wo die Fischer gewöhnlich ihre Nebe ziehen, ist eine ger räumige Quelle, in der sie die gesangenen Fische lebens dig ausbewahren. Auf einem dieser Fischzüge singen sie auch einen großen Hecht, und sehten ihn in die Quelle, mitten unter die Barse. Diese gaben sich nicht mit ihm ab, und suchen sich so weit als möglich von ihm zu entsernen, aber übersüssiger Weise, da der hecht gar nicht daran dachte, sie zu verfolgen.

Torreolith. Dr. Jatob Renwiet's, Professor ber Naturkunde und Scheidelunft am Columbia: Kolleg, hat die Untersuchung einer Steinart vorgenommen, welche von Herrn Carl Kinsey in der Nahe des Moris: Kanals in der Grasschaft Suffer in Reujersey gefunden wurde. Die in der ganzen Mine von Andover zerstreute Steinart ents balt in funfzia Gran:

 Kleseletebe
 16,30
 Gran

 Protopyd von Cerium
 6,16
 —

 Protopyd von Eisen
 10,50
 —

 Allaun
 1,84
 —

 Kalferde
 12,04
 —

 Wasser
 1,75
 —

 Berlust
 1,41
 —

 50,00
 —

Da dieses Mineral mit keiner bieher bekannten Zusamis menschung von Cerium übereinstimmt, so hat der Berses, Dr. Torrey zu Ehren, Torreolith genannt. Annals of the Lyceum of nat. Hist, of New-York.

Erbliche überzahl ber Finger wurde von Dr. Willigens zu Kirchberg beobachtet. Ein Mann zeugte mit zwei Frauen Kinder, von denen die mehr: sten an beiden Handen sechs Finger hatten. Die Tochster aus der ersten Sche gebar ebenfalls zwei Kinder mit sechs Fingern an jeder Hand. — Hr. Hecking in Coblenz sahe zweimal bei Neugebornen einen überzählisgen Finger am Mittelglied des kleinen Fingers, und zwar das eine Mal an beiden Händen. Sie hatten Mai gel, aber keine Gelenke. (Hufelands Journal d. pr. Hitbe.)

Seilfunde.

Esquirol's Behandlung der Geistesfrankheiten in dem Höpital de la Salpetrière in Patis; von ihm selbst geschildert. *)

"Um das an Geistesverrückung leidende Gehirn wieder zu der vorigen Sesundheit zurückzusühren, kann der Arzt zweierlei Wethoden besoigen; die eine besteht darin, daß er die abnorme Thátigkeit des Organs durch Ubung seiner eigentlichen Functionen zu beschränken sucht, die psychische und moralische Methode; die andere nimmt ihre Mittel von der Therapie, und ist darauf gerichtet, mancherlei Deilanzeigen zu erfüllen, — die physische Methode."

A. "Moralische und psychtsche Behands fung. i) Muß man von den Wahnsinnigen die Ges genstande, welche die Krantheit verursacht haben, Ber; wandte oder Diener, welche ihnen zuwider sind, oder des nen sie nicht gehorchen wollen, entsernt halten; 2) gegen sie sanst, unter Umständen aber auch mit Festigseit vers fahren; 3) sie in der Anstalt so vertheilen, daß sie sich nicht selbst schaden können, sondern selbst zu ihrer Heis lung mitwirten, die Wathenden von andern Kransen entsernen, andre im Zustand großer Erregung auf nur wenig helle oder ganz duntele Zimmer beschränken, die, welche schon an Diese leiden, selbst nicht im Winter mit zu warmen oder zu diesen Kleidern belästigen; 4) die Reconvalescenten von allen andern Wahnsinnigen ganz

Formulaire Pratique des Hôpitaux Civils de Paris.

lich trennen, ihnen, jemehr fle fich ber Befferung nas hern, allmählich ruhigere Schiafzimmer anweisen, und die, welche einen neuen Unfall erleiben, forgfaltig von Diefen Ochlafzimmern entfernt halten, Die, welche nicht gang ihrer Bernunft beraubt find, jum Arbeiten, Spice len oder Spagierengehen antreiben; 5) von Zwangemite tein und Strafen nur die Zwangeweste, Ginfperrung, Berfehung aus einer Abtheilung in eine andre, das Rei genbad ic., aber nie Schlage, Retten und sonstige üble Behandlung anwenden, bei ben Besuden ber Bermandten ober Freunde des Kranten achtsam sevn, gelegentlich ftarte moralische Bewegungen durch Uberraschung, Corect ober ungerechten Berweis erregen, eine Leibenschaft fatt ber andern hervorrufen, wie Frommigteit fur Liebe; fich nicht in leeres Geschwat mit ben Dahnsine nigen einlassen, fie besonders nicht durch Berspotten ober Befampfen ihrer Ideen und Leibenschaften ze. in Born bringen; die Genesenden jur Gesellschafelichteit auf: muntern; vorzüglich auf die jum Gelbftmord geneigten wachsom feyn, felbst bann, wenn fie fcon langere Beit von ihren Schrecklichen Bedanten abgefommen ju fenn fcheinen, weil man fonft Gefahr lauft, burch bewundernes murbige fluge Berftellung hintergangen ju werben; auch die der Oelbftbefleckung oder einem folimmern Kafter ers gebenen bewachen und ifoliren', Die bereits Geheilten nicht an ihren vorigen Buftand, oder an unaugenehm berührende Dinge erinnern, um ihre Aufmertfamteit nicht barauf zu leiten, und ihnen bie Bermeidung deffen, won durch ein Rudfall erregt werden tonnte, empfehlen.

Dieg find bie vorzüglichften in ber Salpetriere bei

Bahnfinnigen befolgten Regeln."

B. "Die phyfifche Behandlung ift bidter tifd and medicinifd. - Diatetifche Ber handlung. Dan muß die Rranten vor ju ftarter Ers bigung und ploblichem Bechfel ber Temperatur ichagen und fie im Binter gehorig warm halten, fie in taltem Baffer ober Ochnee nicht barfuß gehen, und besonders bei großer Sibe bie Sonnenftrahlen nicht auf fie mirten laffen, jeden Tag die Bellen ber fcmugigen abmafchen und luften, die, welche eine Buth haben, auf bem Erbi boden ju liegen, und bie Belahmten, welche unwillfahre lich aus bem Bette fallen tonnten, bes Radits im Bette firiren, ober noch beffer, lettere in eine Art von Eroq bringen, mo fie ohne Zwang jurudgehalten werden, bie Babnsinnigen in ber Dacht, besonders wenn es etwas talt tit, forgfaltig bededen, und Froftbeulen an ben Sus fen verhuten; (nichts ift hierzu zwedmäßiger, als aber Die Deden eine Lage Stroh ju breiten) ber Reinlichteit megen in allen gallen ein ober zwei Baber geben; bei großer Site im Ropfe und einem beftanbigen Reigue ftanbe, ober Congestionen nach demseiben, das Saar abs Schneiben, fo anch bann, wenn man bei Buthenden feine Sorafalt barauf verwenden tann; viermal taglich eine gefunde und reichliche Mahrung geben, und bem Rrans ten felten, feibst in ber Racht nicht, Effen und Trins ten verweigern, benen, welche hartnadig Rahrungemits tel jurudweisen, Suppencluftire appliciren; vermittelft eis mer in ben Dfophagus eingeführten Rohre, Mild, Brob umb jumeilen Bein in den Magen bringen; ber Ochmers, welchen die Rohre verurfacht, regt die Rranten haufig jum Effen an, zuweilen find fie aber fo halostarrig, baf fie eher alles ertragen, ale ihren Entschluß aufgeben."

Obgleich in ber Salpetriere nur wenig Mittel ans gemendet werben, und in Esquirols Rlinit eigentlich nur menige Recepte im Gebrauch find, fo fann boch von feiner medieinischen und moralischen Behandlung ein Bes

griff gegeben werben.

Beilanzeigen. Der Bahnfinn ift gewöhnlich langwierig, feine Ratur wenigstens in ben meiften gali ten febr fcwer, ju bestimmen und ju murbigen; bie Euranzeige folglich immer etwas unsicher.

Die Behandlung hat nicht immer einen gludlichen Erfolg; in ber Salpetriere werden, wie die Regifter geigen, taum ein Drittheil von ben Beilbaren bergeftellt. Dies alles muß ben Argt Borficht lehren, er wird fich buten ohne Indication Mittel ju verordnen, wonach fich gang unerwunschte Erfolge Beigen tonnten; befonders barf er fich nicht von ber Deftigfeit gewiffer Symptome taus fchen laffen, und die Urfache des Ubele mit ihrer Ins senfitat nicht im Berhaltniß glauben.

"Rur bann tann ber Argt mit einer gewiffen Gis therheit handeln, wenn die Rrantheit noch im Unfang, ober bereite lange Beit rationell behandelt worben, und Unbeilbarteit ju furchten ift. Ift fle dronifch geworben, fcon einige Jahre bauernd, vielleicht in Bidbfinn übers gegangen, ober mit Labmung complicirt: fo barf man nichts mehr hoffen; ber Argt fuche nur burch Berhuten ober Betampfen der brobenben Behirn ; ober anbrer Afe fectionen bas Leben ju erhalten."

Wir führen wegen Beschranktheit bes Raums nur

einiges über die vorzäglich benubten Mittel an.

Der Aberlaß ift, weil mit ber Buth allgemeine Plethora und Gehlencongestion oft verwechselt murben, und man glaubte, burch Berminderung der Blutmenge Die Buth beseitigen ju tonnen, oft gemigbraucht worden; jenes ift ein Jrrthum; Plethora und Gehirncongestion haben andere Rennzeichen als die Buth, und find oft ohne lettere vorhanden; vergebens hofft man einen Bus thenden durch Aberlag bis jur Ohnmacht ju beruhigen, die Buth vermehrte fich und horte erft nach Berftellung ber Rrafte auf; Anfalle von Mania furibunda bauere ten mit und ohne Aberlag eben fo lange. mahre Plethora und Gehirncongestion, besonders im Ans fang ber Rrantheit, vorhanden, fo muffen wir chne Bebenten allgemeinen oder brilichen Aberlaß burch. Corde pfen und Blutegel anstellen. Dach unterbradten habi: tuellen Blutfluffen muß beim Aberlag barauf Rucfficht genommen werben.

Baber werden in ber Salpetriere marm, felten talt angewendet; fie find jur Linderung verschiedener

Symptome fehr wietfam.

Sturgbaber werben felten und vorzäglich nur bei beftiger Unruhe ober fehr intensiver Sie bes Ropfs mit großer Borficht angewendet. Dan bebient fich ihrer am haufigsten als Reigmittel bei benen, welche irgend einen gewaltsamen Entschluß, 3. B. ju verhungern, gefaßt haben. Doch burfen fie immer nur wenige Setunben, felten langer als eine Minute fortgefett merben.

Ralt auf ben Ropf angewendet, find fie oft ein gutes Beruhigungemittel und ftete gefahrlos. Bei Bes hirncongestionen find Aberlag aus ber Jugularvene ober Blutegel am Salfe, langeres ober furgeres Bermeilen im warmen Bade, mahrend auf ben Sopf fuhle Abergies

fungen angewendet werden, bie Sauptmittel.

Brechmittel wirfen in Fallen von Stumpffinn und Gefühllosigfeit ohne Zeichen von Reigung, burch die Erschutterung, febr vortheilhaft, boch tann man, megen bes badurch erzeugten Blutanbrangs nach ben obern Theilen, nie vorsichtig genug verfahren.

Purgirmittel find, fomohl burch Befeitigung ber Berftopfung (ein wichtiges und mohl ju beachtenbes Symptom) als durch die heilfame Ableitung nach bem

Darmfanal, von Muben.

Ableitungen nach ben Darmen und ber Sausfind in den meiften Fallen von Beiftesalienation, befonders denen, welche im Bochenbette eintreten, von großem und allgemeinem Rugen. Queleerende Lavements und funftliche Sautgeschware verbienen in biefem Falle ben Borgug.

Die Mora, Blafenpflafter und Saars felle. Durch die Mora find einige Individuen berger ftellt worden; einmal entstand baburch eine tobtliche Behirnentiandung, und haufig blieb die Rrantheit unverans bert. Daffelbe gilt vom Cauterium actuale. Saarfeile und Besteatorien im Nacken wurden nach denseiben Brunds fagen und mit gleicher Borficht benutt.

Narcotica sind im Anfang der Arantheit selten nublich, häusig ganz ohne Wirtung; wenn sie auch Schlaf hervorbringen, so beseitigen sie doch das Delis

rium nicht.

Allgemeine Mittel. Sauerliche, schleimige und mit Salpeter versehte Getrante werben in bem Zeits raum ber Reizung reichlich gegeben. Zuweilen ift es auch gut, zur Erhaltung ber Krafte, tonica anzuwenden; turz, wir verfahren nach ben allgemeinen Regeln ber Therapie.

Meue Irrenanstalt ju Paris.

Die Doctoren Boifin und Falret, von benen ber lette, burch fein im vorigen Jahre erschienenes Buch uber den Trubfinn und Selbsimord (de l'Hypocondrie et du Suicide) befannt ift, ber erft lange mit bem berühmten Esquirol reifete, und nachstens ein Bert darüber befannt machen wird, haben eine neue Irrens anftalt ju Banves, zwanzig Minuten von Parie anges Diese besteht aus einem großen, zweistodigen Saufe und mehreren fleinen Debengebauben, einem von fehr hoben Mauern rings eingeschloffenen Part von 25 Morgen Landes, und einem an biefen ftogenden Meiers hofe von 35 Morgen. Die Fenster bes Saufes haben weber Gitter noch Gifenstangen, fondern Commerlaben von Bretchen, wie bei Esquirol, ber bie Arbeiter in Renntniß aller in seiner Anstalt gebrauchlichen Bortheile gefest hat. Die Ochloffer find mit einer Opringfeder, um leicht und gerauschlos, aber boch fest ju foliefen. Der Garten enthält zwei von Pappeln eingefaßte Bache, die fich vor bem Saufe in einem Mafferbehalter von 88 Toisen Umfang vereinigen. Dieser ift burch ein neun Bug hohes Gitter von Raftanienholy eingeschloffen, vers schonert aber dennoch die Anstalt, ju beren Rugen er bient. Bier große Baumgange, Biefen, Obst Fruchts garten, Beinberge und besonders die Deierei, in ber bie Irren unter gehöriger Mufficht im freien Felbe are beiten, nehmen den übrigen Theil bes Raums ein. Statt ber Drehmaschine von Darwin und Cor ift bas Ringelrennen eingeführt.

Die Anstalt scheint, nach! bem barüber gebruckten Entwurfe zu urtheilen, vortrefflich eingerichtet, und nur an einem Hauptgebrechen zu leiben, an dem ganzlischen Mangel religidser Sinwirtung, welche, die Seele als les und jedes Lebens zu bilden bestimmt, in einem zers storten menschlichen Wesen, dem sogar die von Sott vers liehene Vernunft abgeht, vor allem heilend, besanstigend und durch Dammerung zum Lichte suhrend, auß treten sollte.

Einige Nachrichten über bie Islander entlehne ich aus ber Mr. 155. S. 15. aufgeführten Schrift von Gliemann.

Im Jahre 1821 schlug man die Wolksmenge zu 48,551 an, aber da in diesem Jahre nur 1464 geboren warden, bagegen aber 1629 starben, so konnte man die Bolksmenge 1822 zu 48,386 angeben. Im Jahre 1822 waren verehlicht 320 Paar, 60 Kinder wurden todtges boren, also jedes 24. bis 25. Kind; 199 Kinder unehes sich, also jedes 7. bis 8. Kind (im Jahre zuvor war es jedes 6. bis 7.)

Die Sterblichkeit ist unter ben Kindern unter 10 Jahren außerordentlich, und die Urfache wird dem Ums ftanbe jugefdrieben, bag viele Matter ihre Rinder nicht felbft ftillen, fondern bet ben Sebammen unterbrachten, um fie mit Ruhmilch groß faugen ju laffen. Sonft erreichen Die Islander ein ziemlich hohes Alter, bas weibliche Ger schlecht jedoch viel häufiger als das mannliche, und bies im stets zunehmenden Werhaltniß mit bem steigenden Alter; benn die Manner werden haufig, wenn sie 50 Jahr jurudgelegt haben, von Schwindsucht und ans bern hettischen Ubeln befallen, weil fie in ihrer Jus gend fo viele Befdmerden ertragen mußten. weitem bie meiften werden von Bruftfrantbeiten meg: gerafft, und ungefahr jedes 25. Individuum muß an biefer Rrantheit unterliegen. Auffer ben gewohnlichen Rrantheiten, an welchen die Rinder fterben, ift Die fo: genannte Ginflose, tetanus oder trismus neonatorum, eine ber schredlichsten, welche am baufigsten auf den Westmannovren herrscht, daselbst alle neugeborne Rinder wieder megrafft, und an biefem Orte gang enbes mifch ju fenn fcheint. Ausfag, Ausgehrung und Apoplerie find auch haufig vortommende Rrantheiten, und ploblie der Tod bringt jeden 40. ber Sterbenben gang uners wartet ine Grab. Ungefahr 50 jahrlich, alfo jeder 33fte von der Bahl der Gestorbenen, tommen durch Unglucksfälle unn, namlich bie mehrsten durch Ertrinten auf dem Meere, ans bere erfrieren ober erftarren im Odneegestober zc. Die rothe Ruhr ober Diarrhde, Scorbut, Belbfucht, Rollt und Baffersucht find auch ziemlich allgemeine Krantheis ten, an welcher jedoch weniger unterliegen, als an ben obigen Ubeln.

Am furchtbarften ist aber die Sterblichkeit, wenn sich gallenartige Catharrals und Nervensieber verbreiten, die leicht epidemisch werden, und alsdann die Sterblichteit in hohem Grade vergrößern; die gewöhnlichen hitzgen und inflammatorischen Fieber haben dagegen seis ten recht viele weggerafft. Die Kräse ist eine ziemlich allgemeine Krantheit, welche wahrscheinlich von der groz sen Unreinlichkeit herrührt, in welcher die Sinwohner leben.

Miscellett.

Ein interessanter Kall von nach ber Ges burt als hemmungsbildung offengebliebes nem Urachus sindet sich im Maihest des huseland. Journ. d. pr. h. erwähnt. Der harnstrang war bei dem siahrigen mannlichen Kinde bis zum Nabel volltommen offen, so daß der harn, besonders bei Ruckwartsbiegung des Kindes, am Nabel freiwillig ausläuft. Der harn wird außerdem auch, wiewohl in geringer Menge, durch die harnrohre ausgeleert.

Bibernaturlich langer Aufenthalt eines Rotus im Uterus. - 3m December 1818 zeigte man Brn. Deban, Thierargt zu Laneville, ein trachtis ges Schaaf, welches von 18:6 an, zwei Binter hinters einander, alle Beichen eines nahen gammens gegeben hatte, und welchem im Jahr 1817 bas Fruchtwaffer ents gangen mar, ohne bag ber Fotus folgte. Als bas Thier einen Monat nachher goftorben mar, zeigte fich bei feis ner Offnung ein gamm, welches bei Lebzeiten ber Muti ter nicht in Saulnif übergegangen und in untereinander verwirrten Dembranen eingehüllt war, welche feine Glus figfeit in fich enthielten, und einen Theil der innern Alade bes Uterus mit bem gangen Ruden und ben line ten Rippen bes Totus vereinigten. Blos an biefen vers Schiedenen Stellen war die Oberflache ber Sant von Bolle entbloft und die placenta abgeriffen. Rann biefe Bers wachsung, fagt Dehan, nicht die Folge eines heftigen Stoffes fenn, wodurch die placenta abgeriffen ift, und ber brilichen Entjundung, welche baraus entftand? Rann man nicht, um die troß der Obliteration ber Dabelges fafe flattfindende Dichtfaulnif bes Fotus ju ertiaren, glauben, bag eine Art von Cirtulation fich entwidelt bat, die ber gewiffer Geschwulfte analog ift? (fdwerlich!)

Jobine foll Schwinden ber weiblichen Brufte veranlassen. Ein 20 jähriges Madden brauchte jur Zertheilung eines Kropfes die Jodinetinktur beinahe sechs Monate lang, verlor zwar den Kropf, bemerkte aber auch ein Schwinden der vorher vollen Brufte, wels des dergestalt fortdauerte, daß jest 2 Jahre barnach kaum eine Spur der Bruft und Milchbruse übrig ist. Ganz ahnliche Wirkungen sind bei zwei andern Franens zimmern beobachtet, und die außerliche sortgesehte Uns

wendung icheint etwas ahnliches hervorzubringen. (hufelands Journ. Juny.)

Einen Startframpf burch Berreifung bes Mediannerven, hat Br. Lifton bei einem 14 fabrigen, binter einem Bagen berlaufenden Rnaben beobachtet, bem burch beffen Stacheln die Sand vermun. bet und der daran eine Zeit lang fortgeschleppt war. Die Wunde eiterte nur wenig und murbe ein Paar Tage lang mit Breiumschlagen und Bahungen behandelt. 3molf bis vierzehn Tage barnach zeigten fich bie erften Spuren bes Ctarrframpfe, ale ber Rnabe fich nach bem Berband burch Laufen erhitt hatte, und nahmen in ein Paar Tagen fo gu, daß man fich jur Amputation ber Sand entichloß, wobei die Wunde nur wenig blutete. Ohngeachtet einer traftigen Behandlung tehrten die Zufälle des Krampfe wenige Tage nach der Amputation jurud und ber Rrante ftarb 8 Tage nach der Umputation ber Sand. Der nach dem Daum gehende Zweig bes Metiannerven mar in dem abgenommenen Sandftick ju 2 Drittheilen quer durchgeriffen und fein Ende einen Boll lang entzundet und verdickt, an der Armbiegung 21 Boll lang fehr ger fagreich; jeboch hatte teine Ergiegung, noch Berbidung ber Mervenscheide ftattgefunden. Das übrige Mervenspi stem mar im natürlichen Buftante. (Edinburgh Med. and Surg. Journ, 1824. Upril.

Durch einen Zufall ist ber Graf Lenvist sa, Arzt in Padua, auf ein neues Mittel gegen die Buth geführt worden. Erhatnämlich, wie das Journal du Commerce behauptet, einen Kranken der Art im hortigen Hospital mit Weinessig wieder hergestellt, indem er ihn Morgens, Mittags und Abends jedesmal ein Pfund davon trinken und dieß einige Zeit wiederholen ließ. Einem armen Manne aus Udine, der aus Versehen eine Flasche Weinessig gerrumten, verdankt man diese Entdeckung. (Rögte sie sich doch bestätigen, was ich aber noch bezweisse! Die Hundswuthschint dieses Jahr besonders häusig vorzusommen. Aus allen Ländern meldet man Unglücksfälle der Art; so sind auch bereits in Stockholm fünf Menschen von tollen Kaben gebissen worden)

Daturliche Dampfbaber hat ber fpanifche Ches mifer fr. Gimbernat ben Plan, in Baben einzurichten, und die Regierung hat bereite, um ihn zu verwirklichen, auf Staatstoften eine volltommene erfte Einrichtung treffen laffen,

Bibliographische Reuigkeiten.

De la digestion et des phénomenes qui se succèdent dans les organes digestifs pendant l'acte de l'assimilation ou de la nutrition etc. par M. Tinchant etc. Paris 1824. 8.

Recherches mouvelles et observations pratiques sur le croup et sur la coquelache; suivies de considerations sur plusieurs maladies de la poitrine et du conduit de la respiration dans l'enfance et dans la jeunesse. Par Theodore Guibert etc. Paris 1824. 8.

Observations on the history and Treatment of the O. phthalmia accompanying the secondary forms of Luciveneres. Illustrated by Cases. By Thomas Herson etc. Dublin 1824. 8. m. 1 %.

. .

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 159.

(Mr. 5. des VIII. Bandes.)

August 1824.

Gebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commif. bei bem Konigl. Preuf. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Konigl. Sachs. Zeitungs, Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarifchen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie Comptoir. Preif eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2'Rthir. ober 3 gt. 36 Mr., bee einzelnen Studes 3 ggl

Die mannlichen Geschlechtstheile des Ornithos rnnchus *).

Bon Anor.

Diefe Berglieberung ber Beschlechtstheile bes manns lichen Ornithoryndus murbe mit ber größten Sorgfalt vorgenommen. Die Generationsorgane haben überhaupt einen fo verwidelten Bau, bag bie Untersuchung schwies rig ift; und bann maren mir bie gewaltigen Biberfprus de befannt, welche in ben Odriften ber verbienteften Manner über bie Geschlechtstheile bes Ornithorpnous phimalten.

Die mannlichen Borbereitungsorgane, namlich bie Toftifeln, liegen im Bauche bei ben Dieren, und bieß Schrint mir ihr beständiger Plat du feyn. Der Rebens hode war verhaltnismigig groß; ich tonnte aber nichts Befonderes an den vasis deferentibus bemerten; fie waren ohne eine Erweiterung, vielmehr etwas contras hirt, und endigten nabe an bem Gintritt ber Urethra in die Urinblafe in benfelben Ranal. Die fleinen langlis den Manbungen, burch welche fie fich in bie Urethra offnen, nehmen ihre Richtung nach oben, so bag wenn man bie Rohre einer Anel'schen Sprife in bas vas deferens in bet Dahe ber Epididumis einbrachte, bie enthaltene Rluffigfeit senfrecht, und nicht in ber allgemeinen Richtung bes vas deferens felbft, in die Sohe ftieg ; eine fleine Sthleimbrufe liegt nahe ander Ginmundung eines jeden vas deferens **). Doch ehe wir in ber Beschreibung biefer Organe forts fahren, muffen wir uns wieder ju ben mehr außerlichen Theilen wenden und die Cloate felbft beschreiben.

Es ift jur Gnuge betannt, baf bei bem mannlichen Ornithorondus duferlich nur eine einzige Offnung fichts bar ift, welche jum Durchgang ber feften und fluffigen Excremente, fo wie des Penis bient. Diefe Offnung,

*) Memoirs of the Wernerian Natural History Society

(1823 — 24). Vol. V. P. I. pag. 152 — 158. fchreibung fagt folgendes: "Diefe Abführungsgange offnen fich nabe beim Gintritt ber Urethra in Die Blafe mit einer Schmalen linienartigen Apertur, beren unteres Enbe eine Birt Klappe bilbet."

welche ohngefahr 41 Boll vom Schwanzende fich befindet, mundet in eine beträchtliche Soble, welche allgemein bie Cloate genannt wird *). Wenn man biese Bobie vor: fichtig aufschlißt, fo bemertt man drei. Offnungen von verschiedener Beite, beren Bestimmung leicht einzuseben ift. Die hochfte nach oben und größte ift bas Ende bes rectum *); die zweite, ohngefahr to Boll von der ers ften, ift die Offnung der Urethra, und die britte, nahe bei der vorhergebenden, verläuft in eine Scheibe, in welcher ber Penis gang verborgen liegt. In ber Obers flache ber Cloate, neben ber Endigung bes rectum, befinden fich funf ober feche buntelgefarbte Offnungen, burch welche wenige fehr tleine Drufen ihr Gefret in Die Cloate abfegen. - Wenn nun bie Urethra von hinten, namlich an ber dem rectum zugekehrten Seite, blos gelegt und ber Ginschnitt bis gur Urinblafe fortgeführt wird, fo ericbeint eine cirteiformige Offnung, welche ohngefihr 176 Bell von der Offnung in die Blafe, und gerade 12/10 Boll von den Mandungen ber Saamengange ober vasa deferentia, welche, wie bereits gefagt, nabe an ber Mundung ber Blafe in bie Urethra eintreten, entfernt liegt. Die Urethra felbft befieht, wie Berr Cuvier richtig bemertt, nur aus einer Dustelfubftang, welche hauptfächlich im Becken liegt und hat feine foges nannte Gefaffubftang. Ihre Lange von den Offnungen ber van deferentia' bis gu ber Cloate betragt ohnges fahr 17/10 Boll, fie fteht mit ber untern Flidche bes rectum in Berbindung und hat mit letterm einen ges meinschaftlichen Constrictor. Eine in ihrer gangen Musbreitung fehr ftarte Lage von Dustelfibern verftartt ihre Banbe. Der Penis ift mahrend feines erichlafften

*) Ga ift gu bebauern, bag man biefen Mamen Gloate aufgenommen bat, ba er von den Bogeln entlehnt ift Diefelbe Struttur findet fich bet bem Biber; und hier feben wir bentlich, wie unpassend einige franzofische Raturforscher die Echicha und ben Drnithernuchus, Monotremes be-. nannt haben, unter gleiche Benennung mußte auch ber Bie

ber gebracht werben.
Die Lange ber Gloafe von ihrer außern Offnung bis zu ber Offmung bes rectum beträgt obngefahr 13/11 Boll.

Buftanbes in einen befonbern Beutel gurudgezogen, gur Beit ber Erection bringt er burch eine an ber untern Band der Cloate, unterhalb der fur ben Musfluß des Urins gebilbeten Dfinung hervor. Er ift turg, und geht am obern Ende gu' beibeir Seiten in einen fleinen runden Lappen aus; von benen jeber großentheils von feinem refpettiven Praputium bededt ift. Wenn man biefes Praputium biffnet, fo ericbeinen nuf ber Oberflache einer jeden Gichel vier fleine tonische Pas villen ober Bigen. Das Hugere bes Penis ift außerors bentlich runglich, besondere bie vordere Salfte; biefe Rungeln endigen fich in fehr fleine tonifche Papillen, welde man beim erften Anblid fur fleine Borften ans feb. tann. Schneidet man die den Penis enthaltende Scheibe auf, fo wird ber anatomifche Bau aller Theile beutlich; man fieht leicht, bag die Offnung an ber uns tern glache ber Urethra fur ben Durchgang ber Saas menfluffigfeit aus ber gemeinschaftlichen Ureihra in ben Stanal Des Penis, welcher jum Durchlaffen bes Caamens und ber allein von den Comperfchen Drufen fecernirten Teuchtigfeit bient, bestimmt ift. Bir erinnern, um bles fce aufer Zweifel ju fegen, an die Lage der Comperfchen Drufen, welche nahe am Anus außerhalb des Bectens liegen und leicht gefunden werden, wenn man bie Saut Des Derinaum und die fie unmittelbar verbergenden Musteln wegnimmt. Diefe Drufen find verhaltnigmas fig jehr groß, welches leicht erhellt, wenn man bedentt, daß alle übrigen Organe, welche in Thieren ale Uns hangfel ber mannlichen Gefchlechtetheile gefunden merden, wie Die Proftata, Die Saamens, Die accessorischen Blass Der aus jeder biefer chen ic: bagegen verschwinden. Drufen hervortommende Bang ift ohngefahr einen Boll lang; fie vereinigen fich in einer gemeinschaftlichen fleis nen, aber beutlich mabrnehmbaren, unter ber Urethra liegenden Soble, in welche ber fehr turge Rangl ber Urethra eintritt (beffen Mundung, wie ich fcon bei Schrieben, an der Oberflache der Urethra, ohngefahr 14/10 Boll von dem Gintritt ber Urethra in Die Uring blase und 12/10 Boll von der Endigung der vasa de-ferentia in die gemeinschaftliche Urethra, seine Lage bat), woraus ber lange Caamentanal ober bie Ures thra des Penis, ein jum Durchlaffen der Gaamens feuchtigteit bestimmter, ber Beobadtung ber frangofifchen Unacomen ganglich entgangener Ranal, hervortommt. Diejer Bang ober Ranal lauft mitten burch ben Penis gegen fein vorbered Ende, theilt fich aber vor feiner Endigung in zwei Bange, welche fur bie befonderen Pas pillen & Bufchel bestimmt find, in welche die gefpals tene ober boppelte Glans Penis auslauft. Wenn die Spige einer diefer Papillen abgeschnitten wird, fo fin: det man, baf fie in eine gemeinschaftliche, an der Bas fis des tleinen Dapillen: Bufchels befindliche Soble führt, worein fich auch der eine Uft der bereits beschriebenen urethra seminalis offnet. Ich brachte nun die Rohre einer Sprige in die offene Manbung ber Papille ober gigens formigen Endigung ber Glans, welche quer burchichnits

ten worben, und bemertte, bag bie injicirte Bluffigfeit burch bie Manbungen ber übrigen Papillen, welche uns verlett blieben, jurudtehrte: ein Beweiß, daß ber von ber in bem Rorper bes penis enthaltenen urethra seminalis geleiftete Biberftand größer war, ale ber ber Papillen felbit. Stich man die Rohre weiter ein, fo baf fie in ben mit dem Sauptkanal in bem Rorper bes Penis tommunicirenden Aft eindrang, fo ergof fich die Fluffigfeit fogleich burch eine tleine Offnung, welche abs fichtlich in einen ber aus den Comperfchen Drufen fuhr renden Bange gemacht worden war, wodurch der febr freie und unmittelbare Bufammenhang swifden bem Caar mentanal des Penis und ben Comperfchen Gangen und Drus fen offenbar murbe. Rachdem jedoch der Comperiche Gang unterbunden war, fo bag man bas Austreten der Gluffigleit burch die tunftliche Offnung verhinderte, fo brang die in bie urethra seminalis burch die offene Papille inife cirte Fluffigfeit, fogleich burch bie gemeinschaftliche Diffs nung an ber untern Glache ber Urethra, burch welche bie Saamenfeuchtigfeit aus ber gemeinschaftlichen Urethra in die im Rorper Des Denis befindliche übergeht, heraus; bie foldergeftalt austretende Fluffigfeit zeigte deutlich von einem Eindringen in eine gemeinschaftliche Soble, und ba fie nicht langer burch die Comperfden Gange ausfliegen tonnte, fo mußte fie fich nothwendig burch bie oben bei Schriebene Offnung in die gemeinschaftliche Urethra er: giegen. Und endlich, nachdem ich bie Rehre ber Sprife in die Offnung, wodurch die Saamenfeuchtigfeit aus bem Uringang in die fleine Soble an ber Bafis bes Penis übergeht, eingebracht hatte und die Offnung rundum die Dille ber Dobre jufammenbrudte, fo brang die Flaffigleit, Baffer ober Quedfilber, fogleich aus allen an jeder Glans penis befindlichen Papillen hervor.

Die Physiologie dieser sehr verwickelten Organe wird nun sehr einsach, und verbreitet sehr viel Licht über einige mit den Zeugungstheilen verbundene accessorische Organe. Die Gesammtheit der accessorischen Organe verschwand mit Ausnahme der Cowperschen Drüsen, — ein Faktum, welches an sich selbst diesen Drüsen, — ein Faktum, welches an sich selbst diesen Drüsen eine Bichtigkeit giebt, die ihnen bisher abgesprochen wurde. Überdieß sind sie durch einen besondern Saamentanal mit dem Penis selbst, mit der eigentlichen Harnröhre aber gar nicht oder so gut wie nicht verbunden *). Der Durchgang und Lauf der Saamenseuchtigkeit ist leicht zu begreisen; sie ergießt sich zuerst durch die vasa deserentia neben der Blase in die gemeinschassliche Uresthrat; geht in diesem Kanal fort die sie über der Bas

^{*)} Bei ben meisten Ahieren gaben die Cowper'schen Drafen eine solche Lage, baß sie ben Durchgang ber Saamenseuchtigteit durch die Kanale gegen die Drusen selbst him unmöglich machen. Es ist zwar dies nicht durchaus ber Fall mit den selben Organen bei dem Trnithorpnchus, sedoch denke ich, daß barans nicht der geringste Iweisch über die Natur der sogenannten Cowperschen Drusen entstehen kann. Ich dater sie für wahre drußige Gebilde und nicht sur Behälter sur die Saamenseuchtigteit, sondern bestimmt, eine beim Zeus gungsakt wichtige Flüssigkeit abzusondern.

fis bes Penis befindliche Flache der Urethra, wo bie Offnung bes Gaamenganges bes Penis liegt, erreicht hat; ba nun der übrige Uringang wahrend der Erection theils burch Mustelgusammenziehung, theils burch 3m fluß von Blut in' ben Rorper und bie Bafie bes Denis verschlossen wird, fo bleibt ber Saamenfeuchtigteit fein andrer Durchweg, ale die an ber Bafis bes Denis ger legene Offnung in die gemeinschaftliche Sohle, worin fich auch die Absonderungen der Comperschen Drufen ergies fen. Da aber Fluffigfeiten aus ben Gangen biefer Dedi fen *) leicht in ben-Gaamengang bes Penis und umi gekehrt übergehen, so werden biese Setretionen mit ber Saamenfeuchtigfeit im Saamengang ju ben 4 fleis nen tonfichen Papillen jeder Gichel abergeführt. Diefe Papillen find, wie bereits bemertt, hohl und am Eni de burchbohrt.

Der Penis ist im erschlaften Zustande ohngefahr 1
30ll lang; gewiß ist aber, daß man sich auf diese Messsung nicht verlassen tann. Er läuft vorn auf jeder Seite in vier weiche tonische, elastische, sigenformige Papillen aus. Man tann diese als die Endpunkte einer doppelten Glans betrachten, obgleich die gabelformige Gestalt im ersschlassten Justande teineswegs sehr deutlich ist. Wird der Penis quer durchschnitten oder geoffnet, so sindet man, daß seine Struktur der der gewöhnlichen corpora cavernosa gleicht und meistens durchaus aus zahlreichen, verhälte nismäßig weiten Gestafen besteht. Die Wande sind dicht und start.

*) Durch einen sonberbaren Terthum hat man in ber vergleisdenben Anatomie behauptet, bas beim Igel bie Comperschen Drufen fehlen; bas Babre ift aber, bas sie bei biesem Thiere, bessen Geschiechtstheile eine forgfältigere Untersuchung ale bieber verbienen, beträchtlich groß sinb.

Uber Dr. Breivsters neu entbeckte Flussigfeit in Mineralien

hat Gr. Prof. Orfieb in ben Tidskrift for Naturwidenskaberne Mr. 7. S. 81. einen Nachtrag (zu Mr. 94. ber Norigen; vergl. auch Mr. 206, S. 273 u. f.) geliefert, welchen ich meinen Lefern vorzulegen nicht verfehle.

Die von bem Dr. Brewster entdeckte neue Flustigteit in den innern Hohlungen der meisten Arystalle hat die auszeichnende Eigenschaft einer außerordentlichen Flüchtigkeit bei sehr niedriger Temperatur; so wird dies seibe durch eine Erwärmung von 10 bis 27 Grad Centes. (= 50 bis 80% Fahrenh.) dahin gebracht, einen ans dern Raum mit auszusüllen, der oft bedeutend größer als ihr eigner Raum Ihnalt war, ja in einigen Fällen letztern I bis 4 mal übertraf: eine Ausdehnung, welche bei weitem die Ausdehnung aller, sonstigen Füssigigkeiten bis zum Kochpunkte übertrifft. — Dagegen sprengte diese Flüssigieit bei einer Wärme von 664° Centes. (= 1514° Fahrenh.) schon oft den Krostall, so daß man annehmen muß, diese Wärme habe die Flüssigkeit

in Dampf verwandelt. Man fann ben Buffand biefes Dampfes, ehe er ben Arpftall fprengte, fur eben fo jus fammengeprefit anfeben, ale es ber Bafferdampf in ein nigen Schonen Berfuchen von Cagniard la Tour war, -in welchen Baffer unter einem ftarten Drude ber findlich, fich burch die blofe Siebes Site in Dampf vers wanbelte, und als solcher ben fleinen ihm eingeräumten Raum ausfüllte, obgleich es in einem freien Raume fich 1400 mal ftarter murbe ausgedehnt haben. - Gine anbere Eigenschaft biefer neuen Gluffigfeit ift ihre aus Berorbentliche Sinfigfeit, vermoge beren bie fleinen Sohlungen in ben Rryftallen mit ihren leeren Blass chen fich ale bie empfinblicifte Baffermaage zeigten. -Much ift noch bas geringe Brechungs : Bermogen Diefer neuen Fluffigfeit gegen das Licht ju bemerten; Bremfter fand baffelbe geringer als beim Baffer, wodurch alfo diese Fluffigkeit sich von allen andern unterscheidet.

Die neue Flufsigteit findet sich in Arpstallen vert schiedner Mineralien aus den entferntesten Beleicheilen, d. B. in Topasen aus Neuholland, Brafilien und Schotts land, Epanophan oder Chrysoberyll aus Brasilien, Quarzs troftallen von Quebet, Amethyst aus Sibirien.

In Gefellschaft biefer neuen fluckligen Fluffigfeit findet fich eine anbre, welche das Licht eben so bricht, als Wasser, in ben angewandten niedern Warmegraden nicht mertlich flüchtig, und auch nicht besonders finstig ift.

Durch einen geschickten Schlag tann man einen Rrys ftall, ber biefe Feuchtigfeit enthalt, nach feinem Durchs gange Spalten. Bet Beruhrung ber Luft gerath Die Glufe figteit in große Bewegung, behnt fich fcnell gu einer bunnen Saut aus, und zieht fich bann wieder gufammen. Dach einer verurfachten Berbampfung bleiben fefte Theile jurud, welche wieder in eine lebendige Bewegung gera: then, wenn, man fie anfeuchtet, beinabe wie Infusiones thierden in Baffer. Die anbre Fluffigfeit wird burchs Berbampfen auch fteif und bildet eine gelbliche gelees artige Maffe. Der Rudftand beiber Fluffigteiten gieht die Feuchtigfeit an fich, von der erften am meiften. Diefer ift auch fluchtig, und loft fich auf in Schwefel:, Salpeter: und Satgfdure. Der fefte Rucffand ber zweis ten Bluffigteit ift nicht flüchtig und unaufiselich in Bafi fer und Weingeift; toft fich aber fonell und unter Auf braufen in den genannten Sauren auf. Mach einigem Stehen erhalten bie feften Rudftanbe beiber Fluffigteis ten einen metallifchen Glang. - Opater entbedte Brems fter auch fleine bewegliche Rroftalle in ber Soblung ein nes Quargerpftalls, und überzeugte fich, daß es Ralte fpathfryftallt fegen.

Cheftenham: Baffer.

Das Baffer aus dem Baumgarten diefes Orts ift von hen. Faradap genau untersucht worden. Gin (Morfel) Pfund besselben lieferte:

Roblenfauren Ralt :	1,6
Schwefelfauren Ralt	14,5
Schwefelfaure Magnesia	12,4
Schwefelfaures Matron	3,7
Salgfaures Ratron	97,0
	120.2

Auferdem enthielt es noch einen Antheil Kohlensaure; eine geringe Quantitat des Eisenperorods bildete in der Vouteille einen Bodensatz. Bermittelst der zwei von Dr. Wollaston vorgeschlagenen Prufungsmittel erhielt man auch kieine Mengen Salpetersaure und (salpetersaures) Kali.

Wenn man namlich einem Theile dieses Baffers eine Quantität Schwefelfaure, welche hinreichend war, alle Salze, auf welche sie agirt, zu zerlegen, zusetzte und das gesäuerte Basser in einer Flasche mit einem Golds blättchen eine Stunde lang tochte, verschwand das Gold zum Theil oder ganz, und man erhielt eine Austösung, welche bei der Behandlung mit der Protomurias des Zinns, eine tiese Purpursarbe zeigte. Man schloß hiers aus auf die Gegenwart von ursprünglich mit dem Basser verbundener Salpetersäure, und um jeden Irrthum zu vermeiden, wurde eine Solution aller Salze in reis nem Basser, das Nitrat ausgenommen, mit etwas von derseiben Schweselssaue getocht, und mit derselben Mustrias des Zinns geprüft, wobei sich aber keine Farbe zeigte und nichts vom Gold ausgelöst wurde.

Won der Gegenwart des Kall überzeugte man sich, indem man eine Quantitat Wasser bis auf einen kleinen Theil verdunstete, dieses durchseihete und eine Ausschung der salzsauren Platina zusehte. Drei (Pinten) Pfund dis eine auf eine Unze verdampstes Wasser geben einen reichlichen Niederschlag der Tripelsalze des Kali und der Platina. Wenn man kleine Quantitaten Wasser prafte, so mußte die Flüssigkeit eine oder zwei Stunden lang nach Anwendung der salzsauten Platina stehen, das Tripelsalz erschlen aber jederzeit. (Royal Institution Jour-

nal. Vol. XVII. p. 179.)

Eine Reihe von stundlich angestellten Thermomes ter Beobachtungen

hat Hr. Coldstream zu Leith vom July 1822 bis Juli 1823 so fortgefest, daß er das Thermometer jeden Monat einmal 24 Stunden hintereinander beobachtete. Beranlassung zu diesem Unternehmen geben die in den Notizen mitgetheilten Beobachtungen von Dr. Dewey.

Die Resultate ber in ben Transact. of the Wernerian Natural History Society niebergelegten auss

führlichen Beobachungen find folgenbe.

1. Keine Stunde bes Tages tommt in ihrer Mitt tell Temperatur ber mittlern Temperatur bes gangen Tages naher als acht Uhr Morgens, ober acht Uhr Abends. Der Unterschied zwischen bem wahren Mittel bed Tages und ber Temperatur um 8 Uhr, betrug etwa \$7/100 cines Grades.

2. Die mittleren maxima und minima find um 23/100 von bem Mittel ber vier und zwanzig Stunden verschieden.

5) Daß von ber Temperatur Durchschnitte zweier Stunden, die von 5 Uhr Morgens und 5 Uhr Abends, Mittag und Mitternacht, 11 Uhr Morgens und 11 Uhr Abends, dem Mittel des ganzen Tages am nach

ften tommen.

4. Daß von der Temperatur Durchschnitte breier Stunden, die von 7 Morgens, 1 Nachmittags und 20 Abends dem Mittel ber vier und zwanzig Stunden am nachsten kommen.

5. Daß von allen Combinationen, welche Hr. E. persuchte, teine die mahre mittlere Temperatur so gut angab, als das Mittel von 5 Uhr Morgens, 3 11hr

Machmittags und 10 Uhr Abends.

Ubrigens bemerkte er das maximum ber Tempes ratur um 4 Uhr Nachmittags, bas minimum um 5 Ubr Morgens.

Im Durchschnitt war ber tägliche Stand 9.93; sindem sein maximum 23° war, was in dem August vortam, sein minimum 5°, was im Februar siel.

Die Temperaturen um 7 Uhr Morgens und 10

Uhr Abende maren gang gleich.

Miscellen.

Ein großer Berfuft für bie Raturgeschicht te und ganbers und Bolfertunde ift burch bas am 2. Februar eingetretene Berbrennen bes Schiffes Fame, auf welcher fich ber bieberige Gouverneur von Sumatra eingeschifft hatte, herbei geführt. Der vers bienstvolle Gir Stamford Raffles, feine Familie und alle auf bem Schiff befindliche Dersonen find zwar ges rettet. Erfterer aber bat nicht allein ein Eigenthum von circa 30000 Pfb. Sterl, verloren, sondern hat vorzüglich ben Berluft aller feiner Papiere und Beichnungen gu bes tlagen. Alles was zu einer vollständigen Beschreibung von Sumatra, Borneo und ben übrigen Infeln diefer Gee gehorte, bie Beschreibung ber Miederlaffung von Sincapore; die Geschichte, seiner Abministration; Grams matiten, Worterbucher, eine mit großem Zeitaufwande und Gleiß gearbeitete Charte von Sumatra; alle feine Sammlungen in Bezug auf Maturgeschichte; feine tofts bare Sammlung von fast taufend Stud Zeichnungen, und die hochft wichtigen Beobachtungen feiner Freunde Arnold und Jack. Es gab faft an bort einheimischen Chugthieren, Bogeln, Fifden und Pflanzen nichts, mas fie nicht mit an Bord hatten: ein lebender Tapir, eine neue Urt Tieger, die schönften Fasanen ze., alle fur die Reise gezahmt und gewöhnt; alles wurde von ben glams men verzehrt, bie fo fdnell um fich griffen, bag taum 6 bis' 8 Minuten jur Rettung ber Menschen übrig blies ben, und es mahrhaft ju bewundern ift, daß diese in zwei offenen Botten 20 bis 30 Deilen von der Rufte bewertstelligt wurde.

Eine fonderbare Ergablung. "Unfere Aufe mertfamteit murbe burch eine neue und fonderbare Ers scheinung gefesselt. Unsere Ohren wurden von mannicht faltigen, dem tiefen Bag einer Orgel und zugleich ben hohlen Tonen der Rana ocellata, bem Beione einer Glode, und bem Brummen wie von einer ungeheuren Maultrommel ahnelnden Tonen ergott. Diefe Berbins dung brachte ein bebendes Gefühl in den Merven, und wie es uns vortam, eine ichwantenbe Bewegung bes Schiffs hervor. Gine gespannte Deugierde zeigte fich auf jedem bleichen Geficht ber Schiffemannichaft, und es tamen bei biefer Belegenheit gar mancherlei Bermuthuns gen ber Matrofen jum Borfchein. Begierig, bie Urfache Diefes mohlfeilen Concerts ju entdeden, ging ich in die Rajute, wo bas Geraufch, wie ich mich balb überzeugte, aus bem Schiffsboden herauftonte, und zu einem vollen und ununterbrochenen Chor anwuchs. Ich hatte dabei abnliche Empfindungen, wie fie bei mir fruber ber Krampffisch oder elettrische 21al hervorbrachte. Ich tonnte aber weder damale noch bis jest bestimmen, ob biefe Gefühle burch den erschütternden Ton ober burch ein wirkliches Bittern bes Schiffstorpers verurfacht murben. Die Tone, welche anfangs nur vom hintertheil bes Schiffs herfamen, wurden endlich an jeder Stelle bes Schiffsbodens vernommen. — Unfer Dollmetscher bes lehrte und, bag ber Begenftand unferer Bermunderung ein Bug Fifche von flacher, ovaler, bem Glunder gleicher Bestalt fen, weiche vermoge einer befondern Bildung des Mundes sich auf eine sonderbare Weise an andere Gegenstände anzuhängen vermögen, wie es bas Deuns auge (seven-eyes) thut. Ob aber bie vernommenen Tone durch eine besondre Bildung der Rlangorgane ober burch frampfhaftes Beben bes Rorpere hervorges bradit murben, mar ihm unbefannt. Gehr furge Beit barauf, ale wir bie Budit verlaffen hatten, und unfere Fahre weiter fortfetten, verminderte fich die Ungahl une ferer musikalischen Reisegesellen merklich, und ehe wir noch eine Meile gurudgelegt hatten, murbe nichts mehr von ihnen gehört." (A Voyage to Cochin China. By John White, Lieutenant in the United States Navy. London 1824. 8.

Blige, welche sich in Feuerkugeln endigten, bemerkte man bei einem Gewitter am 21. Mai zwischen 8 und 8½ Uhr Abends in Simmersfeld auf dem Schwarzwald, zur Zeit, wo das Gewitter am nachtssten war. Die Rugel glänzte noch seuriger, als der armsdicke Feuerstrom, in welchen der Blig endigte. Beide, in Zeit von 5 bis 6 Minuten auf einander solz gende Blige waren mit Donner begleitet, welcher aber nicht mit der sonst beim Einschlagen gewöhnlichen Schnels ligkeit folgte; auch horte man nichts von einem Einschlagen derselben. (Schweiggers neues Journal für Chemie und Physit.)

Die burch Bauquelin *) chemisch unters suchte Asche des Besuvs, welche am 22. October 1822 auf die Terrasse des franzosischen Consulatgebaudes zu Meapel gefallen war, eine grauliche Farbe, aber teis nen bemerklichen Geschmack hatte, bestand **) aus

Rieselerde, Thonerde, Eisenoryd, salzsaurem Ammoniak, schweselsaurem Kalk, Kali, Kupfer, Wangan, Kohle,

- *) Annales de Chimie et de Physique. Bb. 25. S. 72.
- **). Noch mehrere Chemiker haben sie untersucht; Pepe sand in berselben: schweselsaures Kali, schwesels. Natron, halbsschwesels. Alauns, Kalks und Bittererde, salkende Kali, salzsaures Natron, viel Thonerde, Kalkende, Kiesels und Bittererde, Eisensund, Spiekzlanzomd, wenig Gold und Silber. Lancelotti: schwesels. Kalk, Natron, Ahonerde, salzs. Natron, Ahonerde, salzs. Natron, Ahonerde, salzs. Natron, Ahonerde, salzs. Kieselsted und eine gelbe thierischsetzetähische Substanz von eigenthümtichen Geruch (Bibl. univ. Jan. p. 138). Auch Monticelli und Covelli haben eine Analyse igeliesert in der Storia de' senomeni del Vesuvio, Napoli 1823. Vergl. Notizen Nr. 116. S. 81.

Seilfunde.

Rurzgefaßte Geschichte ber Pest zu Malta im Jahre 1813 nach Feresch und Faulkner. *)

Bur Zeit der Bereschaft bes Ordens war die Peft in Malta fehr seiten, und zuleht im Jahre 1675 ers schienen, aber mahrend ber englischen Besehung, trat

*) Bulletin de la Société de Médecine de Marseille 1823. October, und Sir Arthur Brooke l'aulkner's Treatise on the Plague, designed to prevent contagion, from Facts collected during the Author's Residence in Malta when visited by that Malady in 1815 etc. London 1820. 8. zur Zeit der Buonaparteschen Sperre des sesten Kandes, als diese Insel die Riederlage des ganzen ansehnlichen, offentlichen und Smuggelhandels im mittelländischen Weere wurde, hierdurch das vortreffliche Lazareth zu klein ward, und unersahrene Aussehrt demselben vorstanden, alimählich eine beispiellose Erschlassung der bes währten Quarantanegesetze ein. Man sah daher kurz vor dem Erscheinen der Pest Packete mit Leinewand aus Alexandrien, in der nämlichen Einwickelung, welche sie in dieser von der Pest verheerten Stadt bekommen hatten, und abnliche levantische Lederballen auf den Vorz

platen ber Soufer in Malta niederlegen. Bugleich fties gen die Befahungen in Quarantane liegender Schiffe, mit benen beibe Safen von Balletta vollgepfropft maren, bei Dacht heimlich and gand, und besuchten bas Schaus fpiel und andre offentliche Orte. Endlich hatte die Bes polferung, burch ben großen dort getriebenen Sandel, fo jugenommen, daß Bolletta fatt ber fonftigen 20000 Einmohner, jest 100000 enthielt, ju beren Ernahrung man auf ber Infel viel Bieb halten mußte, beffen Schlacht tereien bicht por ber Stadt lagen. Die Fremben, und ber große, burch ben Sandel ben unterften Standen aus geführte Gewinn führten noch baju ein unsittliches, von Musichweifungen aller Art erfülltes Leben herbei, mors nach fich eine Denge, auf jener fo gefunden Infel bies her unbefannter Rrantheiten einstellten. Dlobliche Toi Desfalle, Ochlagfluffe, Lahmungen, Fieber und Wurms frantheiten aller Art, Leberübel, Ruhren, Baffersuchten, Bafferichen in Folge bee Biffee toller Sunde u. dgl. m.

2m 16. April 1813 befam bie zwölffahrige Toche ter Salvator Borgis, eines Schuftere in Balletta, ein Rieber ber ichlimmften Urt, welches ber maltelische Sauss argt, ba er in bent Beichen Unthrar und Bubonen fand, ale Deft ertannte. Der Bater, ber neben ber Schus fterei mit allerhand Baaren handelte, geftand, mehrere aus ber Levante und andern verbachtigen turtifchen gans bern fammende Baaren, vermuthlich von dem am 28. Mary mit ber Peftflagge aus Alexandrien tommenden Schiffe St. Micolaus getauft zu haben. Das Rind ftarb am 10. April, ihre im fechsten Monate fdwangere Duts ter erfrantee am 1. Dai gleichfalls, und betam einen Die Argte maren getheilter Meinung, einige ertlarten bie Rrantheit fur die Deft, andre laugneten bies. Unterbef ftarb bie Frau, nach Fenesch am Gten, nach Faulfner , ber amtliche Mittheilungen benugte, mahr: icheinlicher icon am 3. Mai. Am 4ten ertrantte ber Zunachst murbe Maria Mater, und ftarb am 12ten. Manes, eine Schullehrerin, welche bas Saus oft befuchte, und ber grau Borgis auf ihrem Tobenbette beigeftanben batte, frant, und ftarb am Gten. 2m gten ward Gras gia Pifani, ein mit berfelben in ber innigften Bertraus lichteit lebendes Dabden, frant, genas aber wieber. In bem namlichen Tage wurde Galvatore Bater befals len, und ftarb am folgenden Tage, am isten ein andes res Rind von Salvator, welches gleichfalls farb, und am 17ten Arcangelo Delivato, ber bie Ochullehrerin vor und nach ihrem Erfranten besucht hatte.

Am 5. Mai machte ber Gesundheiterath offentlich bekamt, daß die Pest erschienen sey, und erließ nebst der Regierung alle zweckbienlichen Berordnungen. Dest sem ungeachtet verbreitete sich die Krantheit außerst schnell und fast unnachweißlich, in der Stadt und Borstadt flos riana, und mehreren benachbarten, mit der Stadt in Bers bindung stehenden Dorfern, so daß im Maimonate bes reits 112 Menschen an der Pest gestorben waren. Aber die Buth der Krantheit sieg von Monat zu Monat, so daß die bichste Zahl, der zu Balletta an einem Tage

(den 15. Juli) Gestorbenen 67 betrug. Aber schon am nachsten Tage, ben 17. Juli, konnte die Regierung öß sentlich bekannt machen, daß in Folge ber strengen, erst am 3. Juli beschlossenen, und bereits am 5. Mai von Kaultner empsohlenen Absonderungsmaaßregeln, die Auss breitung der Seuche einen beträchtlichen Stoß erlitten habe. Diese Maaßregeln bestanden darin, daß alle Eins wohner, mit Ausnahme der Angestellten, sur in ihren Hausenn Berhaftete erklärt wurden. Bei Todesstraße war es sowohl in der Stadt als auf den Odrsern uns tersagt, sich auf den Straßen blicken zu lassen. Den Einwohnern wurden Mundvorrathe und andre Bedürfe nisse nach ihren Hausern zugeschrt, aber kein offener Lasden geduldet. Nachdem ein übertreter dieser Anordnung gen öffentlich erschossen worden, beobachtete man sie ges nau, und balb bewährte sich ihre Rüslichkeit.

Die Krantheitderscheinungen waren die bei ber Poft gewöhnlichen, ju Anfange ber Seuche ftarben bie Rrans ten nach wenigen Stunden, fpaterbin erft am britten, funften, fiebenten, ja neunten Tage. In Sinfidit ber Behandlung gelangte man ju feinen befondern Ergebs niffen. Mineralfauren schienen noch ben meiften Ruben ju ftiften. Bon den Oleinreibungen bale Faultner durch: aus nichts, ba er viele, in ber genauesten Berbinbung mit Pesttranten-Lebende, ohne biefelben ber Unftedung entgeben fab, mabrend ju wenige, burch fie allein gefchutte, fich ber Unftedung aussehten, als baf man ihnen gang vers trauen durfte. Als bie beiden Sauptanzeigen ber Bei handlung betrachtet er: 1) biejenigen Erscheinungen gu maffigen, welche vermehrte Thatigfeit ber Ochlagabern, und vor allem Blutanbrang gegen ben Ropf andeuten; 2) der Erichopfung ber Lebenstraft, fo wie ber baraus entstehenden Faulnig vorzubeugen.

Bergiftung mit Blaufaure. *)

1) Ein hypodiondrifder, 48 Jahr alter herr rers schluckte am 8. Morgens 2 Drachmen von bem atheris ichen Die ber bittern Manbeln. Gein Diener, welcher an fein Bett gerufen wurde, bemertte wenige Minuten barauf, daß feine Gefichtszüge fich trampfhaft gufammens dogen, und feine Mugen auf eine Stelle gerichtet, fart und aufwarts gerichtet waren. Much bie Bruft behnte fich convulsivisch und schnell aus. Ein herbeigerufener Argt fand ihn 20 Minuten nach genommenem Trant bes reits gang gefühllos, die Dupillen unbeweglich, bas Athe men langfam, felten und rocheind, ben Duisschlag, felbit des Bergens, fehr Schwach und jede Secunde aussehend, und ber Athem roch ftart nach bittern Manbeln. Minuten nach feiner Untunft erfolgte ber Tob. Stunden fpater wurde ber Leichnam untersucht. Obgleich wahrend diefer Zeit die Temperatur nie 40° F. übers fcritten hatte und die Fenfter offen geblieben maren, fo hatte bie Faulnif bennoch folde Fortidritte gemacht, baß ber Rorper gang von Gas aufgetrieben, bie oberfiachlis *) Journal Complément. Fevr. 1824, XVII. 866.

5 500kg

den Gefäge blau und ausgebehnt und an manchen Stell Ten blautich grune Bleden und Phlyttanen maren. Beim Storen floß aus Dase und Mund reines. Blut, und diefed, fo wie der gange innere und außere Rorper vers breitete einen ftarten Geruch nach bittern Danbeln. Die Zahne waren fest aufeinander gebruckt, die Lippen blaß, Die Finger gefrummt und bie Daget blau. Dagen und Darme maren roth; erfterer enthielt 6 Ungen einer brauns lichen Fluffigteit, welche einen farten Geruch nach bits tern Manbeln von fich gab, die innere Oberflache befe feiben war roth und von Blutftreifen überzogen. Leber zeigte fich buntel und voluminos, und beim Gins fcneiden floß ein gang fluffiges Blut heraus. Milg und Mieren leerten, als man fie einschnitt, eben foldes Blut Die Gallengange enthielten eine violetgefarbte Alle Dusteln hatten ein beinahe dunkelblaues Anfeben. Die Lungen waren mit Enberfeln befett, abris gens aber naturlich. Das Berg war welt, von Bas ausgedehnt, und enthielt in feinen hinteren Sohlen nur wenige Tropfen eines fluffigen, bunteln Blute. Gehirn ftrobte von einem eben fo beschaffenen Blute. Letteres hatte in jedem Theile bed Rorpers einen Blaus fauregeruch, am ftartften aber im Unterleibe.

2) Ein junger, 20fahriger Mann verschluckte, wie man vermuthet, ohngefahr, 31 Drachmen Jetneriche Blaufdure. Gein Gefahrte, welcher ihn um ir Uhr in ber Racht im Bette fand, legte fich, ba er ihn im Schlaf glaubte, neben ihn, und bemerfte erft am Mor: gen , bag er tobt war. Wann er bas Gift nabm, war baber nicht befannt. Der Rorper murde 30 Stunden nach ber Entdedfung bes Tobes unterfucht. Er zeigte nur geringe Opuren einer anfangenden Faulnig, und gab feinen Geruch von bitteren Mandeln von fich. Die haut war an manchen Stellen Schwarzgelb; Die Babne nicht geschloffen. Der Denis war in Erection und Gjas culation vorhanden gewefen. Hus Mund und Dafe fam feine Riuffigfeit. Magen und Darme hatten baffeibe Unsehen, wie in bem vorigen Falle, und waren eben fo murbe. Der Magen enthielt eine Quantitat grauen breitgen, nach Blaufaure riechenden Chymus. Die Leber, Mily und Mieren enthielten viel fluffiges und violetges farbtes Blut, auch die Galle war, wie im vorigen Falle, violet gefarbt, und die Farbe ber Musteln mar mixflich duntler als gewöhnlich. Die Lungen hatten eine violette Farbe und maren mit Luft angefüllt. Die vorberen Berge hohlen ftroften von Blut, welches etwas flumpig war; Die hinteren Sohlen waren beinahe leer. Rehltopf, Lufts rohre und Ofophagus waren roth, und die Luftrohre ents hielt viel Blut. Als man in die Integumente des Bers gene Incisionen machte, brang eine große Quantitat fidffigen Blute aus ben Bunden; bas Gehirn war als lenthalben ftrogend voll. Mirgends zeigte bas Blut efs nen Blaufauregeruch.

(Es ift fdwierig, von diefen Berfchiedenheiten in beiden gallen, und befonders davon, daß in dem einen ber Blaufanre: Berudy vorhanden war, in bem anderen aber fehite, ben Grund anjugeben.)

Einige Bemerfungen über bas Hotel-Dieu .). Bon Dupuntren aufgefest.

Das Miederreißen ber Saufer in ber Dabe bes Hotel - Dien, die freie Stromung der Luft rund um bas Gebaube fomohl, als auch in feinem Innern; bas Mufgeben ber Bimmer-, welche man fur ungefund hielt, bas Befundermaden anderer burch Bermeibung ber Uberfüllung mit Betten; Die großen bis jum Tugboben hers abreichenden Tenfter, die Entfernung ber Bahnfinnigen, Rindbetterinnen, ber von anstedenden Sauts oder andern Rrantheiten Ergriffenen, ber an Gefdwuren Leibenben. und alter frantlicher Leute in anbre Anftalten, ber Ubers' fluß und die Auswahl jeder ju Bett ; und Rorperbedels tung nothigen Dinge, ber Berbandftude, Rahrunges und Argneimittel, Die in allen Studen eingeführte Orti nung und Regelmäßigfeit haben bas Hotel Dien au. einem der gefündeften Sofpitaler der Sauptftadt gemacht. Beficht und Geruch werden nicht mehr fo wie fraher unangenehm afficirt; bie fo gabireich burch eine bes grengte mit fauligen Diasmen geschwängerte Atmosphare erzeugten abnnamischen Fieber werden faum noch bemerft. Der Dofpitalbrand ift verfdwunden, und Gr. Dupuys tren fab fich mehr als einmal gezwungen, feinen chis rurgifchs elinifchen Curfus ju fchliegen, ohne feinen Schus lern ein einziges Beifpiel bavon aufweisen ju tonnen. Die Trepanation, wenn fie unter richtiger Indicas tion und unter Umftanben, welche nicht Sulfe unmbgi lich machen, unternommen wirb, gelingt bier eben fo wie andere Operationen und ichlagt nur aus abnlichen Grunden fehl, "

"Jeboch werben, mahrscheinlich weil ber Butritt ber Luft in das Sofpital und ihre Erneuerung und Cirtus lation in ben Bimmern fo begunftigt wird, eine betrachts liche Angahl von Entgundungen beobachtet, fo bag es Scheint, als follten wir aus einem Ertrem unvermeiblich in das andere fallen. In der That beobachten wir, mabi rend wir feine fauligen und bosartigen Fieber, feinen Sofpis tal : und andern Brand ju feben befommen, Pleureffen, Pneumonie und Peritonitis; benn die meiften Todes: falle, welche in ber dirurgifchen Abtheilung vortommen, rubren aus diefer Quelle. Alle Leichen berer, welche in den lehten 6 Jahren in diefen Zimmern geftorben find, wurden ohne Ausnahme geoffnet, und wir waren, ohne es beweisen ju tonnen, überzeugt, wie auch Default haufig aussprach, baf ber größte Theil bavon, welche mahrend ber Behandlung dirurgifder Affettionen ftar: ben, ein Opfer innerer Entjundung wird, von weicher fehr gewöhnlich zwei, drei ober vier in einem Subjett

jugleich vorhanden find."

M. P. Ratier. Paris 1823.

"Diese Beobachtung ift bei Behandlung chirurgir *) Formulaire Pratique des Hopitaux Civils de Paris.

fcher Rrantheiten nicht unberudfichtiget geblieben. Bert bannende und erfrischende Mittel find meift in allen Rallen an bie Stelle der Tonica getreten, Blutausleer rungen und Blatigel an bie ber excitantia und stimulantia. In ben beinahe 3000 Kranten, welche aufgenommen und jahrlich in ber dirurgifden Abtheis lung behandelt murben, ift faum Ein Pfund China inners lid, und wenige Pfunde außerlich angewendet worden.

"Bruche werden meiftens alle burch bie Lage behans delt; einige, wie die des Ochentels und Ochulterbeins bolfes blos baburch; andre burch die Lage, mit Bulfe ber Banbagen, welche vielmehr die Bewegung verhins bern, als eine besondere Gewalt auf Die Glieber auss Fortgefette Muedehnung wird in feinem üben follen.

Kalle angewendet."

"Der fürchterliche Apparat jur Ginrichtung von Frakturen und Lurationen ift verbannt und burch gelins bere Methoben erfeht worben."

"Bernien werden unmittelbar nach ber Aufnahme

operitt."

"Bei Staaroperationen wird bie Depreffion, und gwar in bes Rranten Bett angewendet, und fo bas Unanger nehme bes Transportirens nach ber Operation vermieben.

"Die Sterblichteit ift in gewöhnlichen Jahren ju dem Berhaltniß von 1 gu 18, 19 und 20 gefallen. Steinoperationen gelingen bei funf Gedietheilen ber Ins Dividuen, Druchoperationen bei brei Finftheilen, Staars operationen bei 7 Achtheilen, die Operation der Ehrai nenfiftel burch Ginbringung einer goldnen ober Platings rohre bei neunzehn Zwanzigtheilen."

Miscellett.

Ein Rranter, beffen untere Gliebmai fen nach Billeubr brei bis vier Boll verlans gert ober verfargt merden tonnen, ift ber Academie royale de médecine ju Paris in ber Gibung Des 11. Darg 1824, von Richerand und Jules Clot quet vorgestellt worden. Sie schließen aus mehreren anatomifch : pathologifden Beobachtungen, welche fie gu fammeln Gelegenheit gehabt haben, bag biefe Rrantheit pan einer Destruction bes caput femoris und von eir ner Erofion ber Mande ber cavitas cotyloidea herruhre. Dem Rranten, welcher 50 Jahre alt ift, und fich in Dem Hospital Saint Louis befindet, fallt bas Geben

febr fdwer, jeboch verurfacht es ihm teinen Schmerz. Das Glied, auf welches er feinen Rorper ftagt, vertargt fich, und der große Trochanter fleigt bis zur crista iliaca hinauf. Gobald er aber bas Glied aufhebt, verlant gert es fich und bekommt feinen natürlichen Buftand wies Diefes geschieht wechselsweise bei jedem Schritt, ben er thut. Huch hat dieser Krante verschiedene bes tradtliche Eroftofen an ben Knochen bes Bedens und mehrere große Knochengeschwalfte in ber Dide ber Musteln.

Bon Menstrualblutung burd bie Brufte bat Sr. M. R. Dr. Buttner ju Salberftadt einen Fall bei einer hofterifchen Perfon beobachtet, welcher, mahs rend gewöhnliche molimina vorhanden maren, binnen 6 Tagen zwischen 5 bis 6 Löffel voll Blut und nachher ein weißer Ochleim durch die weder geschwollenen noch

ichmergenden Brufte abgieng.

2116 Mittel gegen bie Bafferichen wird jest in ben neuesten englischen Blattern Blet ems pfohlen; und ich eile folgendes barauf Bejug habens de Schreiben an den Herausgeber bes Norfolk Chronicle's ben Lefern in der Uberfebung vorzulegen. "Strich erlaube mir anzuzeigen, daß ein Seilmittel gegen ben Dig eines wathenden Thiere in dem Gebrauch Des fins figen Bleiertratts zu finden ift. - Da bie Bafferichen eine specifische Rrantheit des Dervenspftems ift, fo murs be ich auf die Bermuthung gebracht, daß Bleipraparate, vorsichtig angewendet, die Wirtung baben tonnten, Die ungemeffene Breitation ber Merven ju befanftigen und fo die furchtbare Excitation zu beseitigen, welche jene heftigen frampfhaften Contrattionen ber Stimmrige vers urfacht, wodurch unmittelbare Erftidungegefahr und Abs fchen gegen Bluffigteiten allein berbeigeführt wird. 36 wahlte die Blefauflofung als bas concentrirtefte Prapas rat, und reichte fie mit vollig gludlichem Erfolge in eis nem entschiedenen Fall von Wafferfcheu bei einem Mens ichen Ramens Roberts, wohnhaft an Satfields bill ju London. Um britten Tage nach Erscheinung ber Bufalle, ftellte fich Lahmung ber unteren Extremitaten ein, und von der Zeit an horte die hobrophobische Buth auf. und der Patient war bald hergestellt. Die Dofis ber Bleifolution war 40 Tropfen alle 4 Stunden auf Buder. Der Patient war robufter Constitution, 42 Jahr. Long bon, 21. Juli 1824.

Arnall Thom. Favermann, M. D.

Bibliographische Deuigkeiten.

Elenchus plantarum horti imperialis Paulowskiensis et Agri Petropolitani conscriptus a I. A. Weinmann horti imperialis cultore. Petropoli 1824. 8. (Bird ben Botanifern willtemmen fenn, befonbere wegen ber Radis weifung über bie um Petereburg herum wildwachsens ben Pflangen, van benen jedoch bie Erpptegamen nicht auf: gengmmen finb.)

Nonveaux élémens de chirurgie et de médecine opératoire.

Ouvrage contenant l'exposition complète des maladies chirurgicales, et des opérations qu'elles réclament. Par L. J. Bégin. Paris 1824. 8.

Ruffiche Dampfbaber als heilmittel burch Erfolge bemabrt. Debft einer Anleitung gur Erbauung und neum Ginrichtung berfelben burch brei Rupfertafein erlautert von G. g. Dochhammer it. Mit einer furgen Unweifung jum Gebrauch ber ruffischen Dampfbaber von D. 3. G. Schmibt it. Bertin 1824. 8. m. K.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 160.

(Mr. 6. des VIII. Bandes.)

August 1824.

Sebrudt bei Loffins in Erfurt. In Commif. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sachs. Zeitungs-Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir. Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Athlr. oder 3 Fl. 36 Ar., dieses einzelnen Studes nebst Aupfertafel, 6 gal.

Maturfunde.

Uber den einbalfamirten Kopf eines Reuseelans bers, ausgezogen aus einem Briefe bes Dr. Loon: Dufour.

Unter mehrern merfivurbigen Gegenständen, mit benen mein Freund Abolph Dufault, Offigier in ber tonial. Marine, fo eben mein Maturalientabinet bereit chert hat, befindet fich hauptsächlich einer, ber fur mich ein großes Intereffe bat: bieß ift ber volltommen gut erhaltene Ropf eines Bilben von Reuseeland. Die Ohs ren, bie Augenlider, die Dase, die Lippen, die Bans gen, mit einem Worte bie haut und alle weichen, bars unter liegenden Theile find, bis auf die Mugen, durch bas bei biefen Insulanern eigenthumliche Berfahren, in einen Buftanb ber Berhartung verfest worden, wobei fich bie Buge bes Antliges nicht im Beringften verans bert haben. Die Saare, Die Augenbraunen, ber Schnurrs bart, ber Bart, bis auf ben feinen Flaum, ben man um ben Behorgang herum mahrnimmt, find gang wie im lebendigen Buftand, und figen felbft noch fefter im Sautgewebe. Die Stirn und ber größte Theil des Unti libes find auf eine Beise tatowirt, welche durch die Bahl, burch bie Regelmäßigfeit und felbft burch bie Elegang ber Zeichnungen mertwarbig ift. Der berahmte Beits umfegler Coot, ber querft Reufeeland entbedte, übers zeugte fich, bag biefe Bilben Menfchenfreffer find, baß fie aber nur ihre, in ben Schlachten getobteten geinbe verzehren. Den Rachrichten jufolge, welche Abolph Dufault von ben Perfonen erhalten hat, welche unlangft pon biefer Infel ben fraglichen Ropf mitgebracht hatten, und mas ihm noch andere in biefem Betreff mittheilten, fo wird, wenn ein Feind von ausgezeichnetem Rang, ober von icon beruhmter Tapferfeit, im Rampfe unters liegt, fein Rorper ju foldem Schredlichen Schmauf aufs gespart, fein Ropf bagegen gehorig einbalfamirt und als eine Trophae in ber Dutte bes Giegers aufgehangt. Gis nen folden Beibentopf ober eines ansgezeichneten Uns führers hat nun bas wunberliche Schidfal in einen fleis nen Bintel des Departement des Landes, 4000 Stuni den vom Schauplat feiner Thaten und feines Todes ges

führt.

Das schwarze und bichte haupthaar, ber fleine Schnurrbart, ber nicht febr farte Bart, Die gutgefpals tenen und fehr glatten Augenbraunen, die blendend meis fen und gang gut erhaltenen fammelichen Bahne, die glatte Daut, auf ber man noch bie und ba einen jarten Flaum fuhlen kann, turz bas Ganze ber Juge Dieses Ropfes läst glauben, bag er einem Manne von hochs ftens 30 Jahren gehort habe. Die schone Ausführung ber Edtowirung verrath keinen gemeinen Mann, und vielleicht hat biefer Sauptling bie erften Zeichner feines Landes in Thatigfeit gefebt, um fein erlauchtes Antlig ju gieren. Er mar auch ein Arieger, und ohne 3meifel ein berühmter Rrieger, wie sowohl eine icone Marbe an der Bafis der Dase und die breite fpiralformige Tas towirung beweißt, wodurch auf den Wangen biefer In: fulaner die Ruderinnerung an große Schlachten erhalten wird. Das linte Vadenbein entbehrt allein Diefer Bers gierungen. Bor bem rechten Ohr bemerte ich eine febr gut gelungene Beidnung von 3 europaifchen Antern, und es ift nicht unwahrscheinlich, daß fich biese Figuren von ber Zeit herschreiben, wo Reuseeland von ben Europaern entbedt murbe. Diefe Daffe eines Metalls, welches nach Coof's Bericht, mehr Reize fur Diefe Insulaner befist, als bas Gold fur Die Europäer, mußte fie mit Bewunderung und Begierde erfallen, und der Unführer tonnte befehlen, daß man auf feine Bange bas unvers gangliche Chenbild folder Rleinobe eingrabe.

Woher auch ber fragliche Kopf stammen moge, ber Gesichtswinkel ist weit mehr geneigt, als ber ber euros paischen Race, weniger aber als ber ber Meger: Race, Die schwarzbraune Farbe seiner Haut; seine schwarzen Haare, so hart wie Pferbehaare, aber nicht gekräuseit; seine hervorspringenden Vackenknochen; und seine an der Wurzel eingedrückte Rase, die bennoch immer groß ges nug ist, um keine Stumpfnase zu senn; der weite Raum, welcher die Augenbraunen trennt, der mäßig große Mund und die wenig ausgeworsenen Lippen, alle diese Zeichen

fceinen bie Barietat von Menschenart zu bezeichnen, die man mongolische ober talmutische Race nennt. Am aufs fallenbiten ift bas tleine Ohr biefes Ropfes, mas fich in ben Berichten ber Reifenben nicht angegeben findet. Abolph Dufault, ber über funfgehn Stud abnlicher Roi pfe gesehen hat, versichert, daß die kleinen Ohren allges mein fenen. Die nieblichften Ohren unferer Frangofins nen tommen, was Rleinheit und fcone Bildung anlangt, benen meines Meufeelanders noch lange nicht bei. Das Ohrlappchen ift mit einem großen Loche burchbohrt, in welchent sonft ohne Zweifel irgend ein koftbares Kleinob Die Saare an ber vorbern Salfte bes Schabels find gang turg abgeschnitten, am übrigen Ropfe find fie langer und taum ein wenig gelodt. Diefe Spaare fiben, wie ich bereits bemerkt habe, in ben verharteten Bes bedungen, fehr fest, so daß ce einer heftigen Unstrens gung bedarf, um einige bavon auszureifen. In einem aus ben Saaren gebrehten Ohr fieht man noch einen tleinen Strick befestigt, an welchem dieses Siegeszeichen fonst in ber Butte bes Giegers aufgehangt war. Obs gleich die Stirn guruderitt, fo ift fie boch weber abges plattet noch flein. Ihre fehr enge Tatowirung wird durch eine mittlere Linie in volltommen symetrifche Abs theilungen gerlegt. Diese Zeichnungen find, gleich benen des übrigen Untliges, nicht blos durch schwarzliche auf die haut gezeichnete Linien bewerkstelligt, sondern in bas Bemebe berfelben eingebeißt und unauslofchlich. Die obere Lippe ift fo fehr guruckgezogen, bag bie Bahne ents bloft werden. Der Bart ift rothlich, wiewohl die haupts haare und die Augenbraunen schwarz find. Die Rafens gruben waren fart mit leinenen Lappen verftopft, bie ohne 3meifel in ein Detoft bes Pulvers irgend einer gerbestoffhaltigen Baumrinde eingetunft waren, worauf icon ihre fahle Farbe und ein dinadhnlicher Geruch leis ten mußte. Gine genaue Untersuchung biefer Lappen, die von europaifdem Gewebe waren, beren gaben auch nicht aus Meuserlander Flachs (Phormium tenax) bes ftand, verrath hinlanglich, bag diefe Berftopfung nicht von den Insulanern herruhrt, und erft nach ber Ginbals famirung des Ropfes bewertstelligt worden ift. Das Ins nere bes Schabels ift leer. Die Bafis bes Sinterhaupts knochens war ungeachtet ber Dicke und außersten Sarte beffelben, wett und nett ausgeschnitten, um bas Behirn und feine Sallen leichter ausnehmen gu tonnen. Die Bededungen dieses Ropfes haben bie Teftigfeit, bie Trodenheit und fast die Farbe des Holges, so bag ber Unblid beffelben nichts Schredendes hat. Eben fo mes nig bemerkt man einen unangenehmen Beruch.

Beitrag jur Maturgefchichte ber Cocos : Palme. *)

Die Cocos Palme (Cocos nucifera) gehort in bie Glaffe Monoecia. Ordnung Hexandria des linneischen Pflanzenspftems. Stamm (Schaft) aufrecht, aftlos, 60 bis 90 Fuß hoch und 1 bis 2 Fuß bict. Durch bie ilberbleibfel des abgefallenen Laubs, von bem fich jahrlich etwa 2 Stud trennen, ift er mit parallelen Ringen bezeichnet. hieran last fich bas Alter ber Palme er-

Über ben Schaft erhebt sich ein Laubbufchel, von 12 bis 15 Palmbiattern, von benen jedes 12 bis 15 faß lang und qua einner beppelten Reihe gegenüberstehenber schwerdtförmiger 3 bis 4 Fuß langer Mattchen zusammengesest ist. Die obern ftehen aufrecht, die mittlern horizontal, die untern etwas gegen ben Boben geneigt; ein einzelnes hat sehr viel Abnlichkeit mit einer stark

vergrößerten Straußenfeber.

Die Blume ift achfelständig und entspringt aus einer großen einblätterigen zugespigten Scheibe, welche sich stebe nach unten öffnet. Die Spadix (Relben) ist ährenformig; an jeder Abre stehen in ter Rase der Basis ein ober zwei weibliche Blüthen, die übrigen sind männlich. Sowohl bei den männlichen als weiblichen Stumen ist der Kelch breitheilig; die männlichen Blumen haben 6 Staubsäden, die weiblichen Retrent Gelaufsäden, die weiblichen Retrent gaben, Gerichteilig; die männlichen Blumen haben 6 Staubsäden, die weithichen Retrent Gerinfrucht eval, dreitantig, 8 die 10 Joll lang: Pericarpium (Fruchtbulle) dus berlich glatt, inwendig faserig; Ruß (Stein) einsamig, sehr hart, hat am unteren Ende 3 ungleiche Locher, die durch eine schwarze Membran geschlessen sind, markahnlicher Theil etwa 1/2 Joll dick, weiß, sest, gewöhnlich mit einer süßen wäßerign Flüssigkeit angesüllt. Reise Rüsse erkennt man baran, daß das Wasser in iknen, wenn man sie schüttelt, sich start bewegt.

itm die Basis jedes Blattes besindet sich eine negartige Substang, die wie grobes Tuch aussieht, und, ebe das Blatt gang reif wird, abfallt. In Bengalen glaubt man, bag dies Gewebe Insetten jum Aufenthalte biene, welche ber Palme Schaben gu-

fügen, und verbrennt es baber bort.

Die Wurzeln sind schlant und außerst biegsam; sie entstehen, jebe besonders, an der Basis des Schastes; einige senten sich tief in die Erde, andere nehmen bicht unter der Oberstäche eine horizontale Richtung; in sehr hartes Erdreich bringen sie nicht ein. Die jungen Palmen sehen fast so aus wie trautartige Pflan-

Die jungen Palmen sehen sakt so aus wie krautartige Pflanzen, und haben überhaupt, da sie menocotyledonisch sind, in der Art der Entwickelung so lang sie wachsen einige Abnlichkeit mit vegetabilischen Produkten dieser Art. Der Stengel einiger Roblarten besteht dauptsächtich aus Mark, die der Pflanze ein gewisses Alter erreicht, worauf die außere Kinde holzig, und das Wark verdältnismäßig geringer wird. In mancher hinsicht hat die Cocos Palme ein abnliches Wackethum; sie hat keine eigentliche Kinde, sondern die Oberstäche scheint aus den Narben gebübet zu senn, welche die Blätter deim Absallen zurücklassen, und die durch Sonne und Lust sehretet werden. Eine unbedeutende Verlezung der mittleren Anospe dringt der Palme den Tod; als lein der verhärtete Schaft kann ohne Schaden eine starke Verswundung ertragen.

Der Blis schlägt oft in die Cocos Palme, wodurch die Blattenospe häusig vernichtet, und somit das Absterben der Palme herbeigesucht wird. Dieselbe verändert nie den einmal sest ertangten Durchmesser. Soulte irgend ein Umstand vortommen, welcher das Wacksthum ein oder mehrere Jahr lang zur rüchhielte, z. B. Bersegung, so sieht man die Wirtung davon am Schafte durch eine bleibende Einschnürung. Unmittelbar über diesem zusammengezogenen Iheise tommen zuweilen kleine Wurzetn hervor; diese werden aber seiten länger als ein paar Joll. päusig hat der Schast an der Basis und der Spie einen größe-

ren Durchmeffer als in ber Ditte.

Das holz bes Schaftes besteht aus harten, biegsamen, bolzigen schwarzen Fasern, die durch ein weiches, braunliches Mark (Bellsubstanz) vereinigt sind, welches sich pulveristen last. "Die Palmen haben in Ansehung ber innern Struttur ihrer Schafte keine Ahnlicheit mit ben Stammen ber Baume. In habetus und der Bildung gleichen sie den Farrentrautern, im Bluthenstand ben Grafern, und in Ansehung der Fructisication ben Asparagineen (Malte Brun) ")." Sammtliche Palmen haben in ") Ueber die Begetationsiheorie der Nonceschledonen überhaupt ver-

gleiche Retien Re. 131. pug 321.

^{*)} Rad dem engl. Deig. det Den. Henry Marshall, Mem. of the Wern Sec, Vol. V. P. I.

größerem ober geringerem Grabe eine fcwammige Struktur; bie Bellsubstang ber Sago Palme (Cycas circinalis) wird auf eis nigen Infeln bes oftlichen Archipel ju Sago verarbeitet. Die Brenn Palme (Caryota urens) liefert eine betrachtliche Quantitat Kraftmehl ober Sago. Die außeren Schichten und ber untere Theil bes Stammes ber Cocos-Palme ift jebergeit viel bar-

ter, als ber innere und obere Abeil.

Die Cocos Palme ift sowohl in hinsicht ber Mannichfaltige teit als Ruglichteit ihrer Produtte bie ichapbarfte; fie ift bie Ros nigin bes Pflangenreichs. Wenn man junge Schafte gieben will, fo merben bie Saamennuffe bicht an einander, fo bag bie Bocher nach oben fteben, gefest und mit ein wenig Erbe bebedt. Rach turger Beit ift bie mafferige Feuchtigfeit aufgesogen und bie Bobs lung mit einer fdmammigen weißen Gubftang gefüllt. Das Reberchen tritt aus bem größten ber 3 Lodjer heraus und zuweilen mit ibm jugleich bie Burgeichen, welche aufen an ber Schaale binablaufen. Dan laft bie Saamenpflangen etwa ein Jahr in biefem Buftanbe, und verfest fie bann in locher von 2 gus Diefe, bie 25 bis 30 guß von einander entfernt find. Um die Rug wird ein wenig Erbe gebracht, und bei trodener Bitterung werben bie Pflangen begoffen; fie muffen vor bem Bieb, gumal por Elephanten, gefchust werben. Muf biefe Beife wird ein Cocos: Barten angelegt. - Die Palme tragt gumeilen nach 5 bis 6 Jahren, von ber Berpflangung an gerechnet; allein vor bem 8. bis 9. Jahre fallt bie Ernbte felten reichlich aus. Gie bleibt 60 bis 70 Jahre tragbar. In guten Boben, gumal in naffen Jahren, blubt fie alle 4 bis 5 Wochen; baber man gewöhnlich frifche Blumen und reife Ruffe baran erblidt. Gewöhnlich bans gen 5 bis 15 Ruffe an einem Bufchel, und in gutem Boben tann eine Palme jahrlich 8 bis 12 Bufchel ober 80 bis 100 Ruffe

Die Palme leibet 'gumeilen' burch verschiebene Arten von Scarabeus, jumal ben Scarabeus Rhinoceros, betrachtlichen Schaben. Diefer hohlt fich in ber oberften Blattenofpe ein Boch aus, welches etwa einen Boll im Durchmeffer bat, und wenn fich nun bas Laub entwickelt, fo find bie Blattchen überall burch. lochert, als wenn fie mit Cartatiden burchicoffen maren. In Folge bes ber Anospe burch biefes Infett jugefügten Schabens

fterben bie Baume guweilen ab. Diefe Art ber Palmenfamilie hat ihren Bohnort in ber bei-Bone fammtlicher barunter liegenber Belttheile; einige Edriftsteller behaupten, fie fen por Altere in Arabien angebaut morben, allein nach Riebuhr findet man fie nicht weiter norblich als Moda, Bie alle anderen Tropen Bewächse verliert die Co. cos Palme an traftigem Bachethum, je mehr man fich vom Aquator ben Benbetreifen nabert. Die Infel Caugur, unter 21. 30' norblicher Breite, ift vielleicht ber außerfte Puntt, mo fie mit Bortheil angebaut werben tann. In ber Rachbarichaft von Ludnow, welches unter 26°24' liegt, machfen givar Cocos. Palmen, bringen aber teine Frucht. In Agypten tommen sie nicht vor. Da biese Palme zu ihrem Gebeiben eine mittlere Temperatur von wenigstens 72° Fahrenheit verlangt, so fam fie nicht gut uber ben 25. Breitegrab und unter ber Einie auf einem boberen Riveau als 2900 Fuß fortfommen. Diese allgemeine Angabe leibet naturlich rudfichtlich besonberer Lagen einige Ausnahmen. Es tann in ihrem Lieblingettima ungefchuste Stellen geben, mo bie Frucht nicht gur Reife gelangt, und es burf. ten bagegen über bie angegebenen Grangen binaus warme Thater vortommen, wo fie gut gebeibt; ju bemerten ift, baf Palmen, welche unmittelbar an ber See fleben, weit upplger wachsen und teichlicher tragen, als wenn sie sich im Binnenland und an hoben Orten befinden. Sie werden in einigen Theilen ber Oftiufte Orten befinden. Gie werden in einigen Theilen ber Oftigte Ameritas von 7° 80' bis 10° fublicher Breite ftart angebaut. Die fleine brafilianische Insel Itamaraca , welche nur 3 Seemet-ten lang ift, liefert jahrlich etwa 360,000 Ruffe. Um ftartften wirb jeboch bie Cocos Gultur in Ceplon getrieben, mo bie Palme auch im Binnenland angepflangt wird. Im beften gebeibt fie euf ber Gubwefttufte, von Galpenteen im Rorben bie Donbras

beab im Guben; um bas Jahr 1813 wuchfen swifden biefen beiben Puntten ungefahr 10,000,000 Palmen und murben fort-

mahrend mehr angepflangt.

In mehrern Ruftengegenben gebeiht bie Cocos Palme auf bem Sanbe, mo taum eine anbere nusbare Pflange forttommen tann. Liegen in ben Bainen bie Butten ber Ginmobner gerftreut, fo find jebergeit bie ihnen gunachft ftebenben Schafte bie traftig. ften; baber in Oftindien ber Bolteglaube herricht, die Palmen horten gerne ben Gefprachen ber Menfchen gu. Der aus bem Baufe geschaffte Abfall ift offenbar bie Ursache biefer großern üppigteit.

Uber die Geologie von Neu: Sud: Walis und van Diemens Land

hat Br. E. B. Scott ber Geological Society eine Stige vorgelegt, aus welcher folgendes ein Auszug ift.

"Die Rufte von Reuholland von Cap Saire bis nach Port Stephans mit Ginichluf von Botany Ban, Port Jackson ic. besteht, so weit fie von Grn. Ocott untersucht ift, aus einer ununterbrochenen Reibe von Steintohlenlagern. Bei Illasvarro, ober den funf Ins feln findet man eine Steintohlenschicht an ber Oberfläche. 3mifchen Brotna Bay und Port hunter liegt eine Steins tohlenschicht, burch bas Unschlagen ber Gee an bie Rlips pen gang entbloft da. Bei Demcaftle am hunterfluß werben, 37 Dards von ber Oberflache, 3 guß 1 Boll bid', fehr gute Steintohlen gegraben; fie merben an manchen Stellen von fteilen Trapp : Abern burchichnits ten, und an ber Bafis ber Rlippe werben vegetabilifche Uberrefte eines großblattrigen Farnfrauts, welche ber ger meine Mann fur einen Eucalpptus halt, gefunden. Ralts ftein wechselt mit Sandftein; auch tommt Gifenery vor. Da bie Brunnen von Sponey nur 30 Juf tief find, fo ift bas Baffer-nicht gut, ein 82 Fuß tiefer in einer großen Daffe von Sandftein gehender Brunnen giebt vortreffliches Baffer. Bon Daramatta erftreden fich bie Steintohlenlager weiter, und werden bei dem Depeau, bei Emuford von steilen Trapp : Abern burchbrochen. wo fich die blauen Bebirge erheben, auf deren Soben bie Rohlenlager auf bem alten Rothsanbstein ruhen. Der Abhang biefes Felfens hat an ber Oftfeite bas Unfeben einer fentrechten Band, an beren Spige ber alte Roths fanbstein mit Urgebirgen in Berührung angetroffen wird; biefe tommen in bem Thal von Clunyde und Clareneers Sugelzuge, to ber Macquarrie entspringt, und nach eis nem nordeftlichen Lauf von 306 Meilen fich in einem ungeheuren Sumpf verliert, vor. Sich wieder meftlich wendend ftreichen neben dem Bebirgeaft von Bathurft und Sidmouth mit den Urfelfen jugleich Porphprfelfen und Thonschiefer bis jum Georgensumpf und Cootbundronfluff. welcher fu ben Ebenen fortstromt, wo die Steintoblens lager ber Rolonie wieder jum Borichein tommen. "

"Die Geologie ber Infel Bandiemensland tft mit der des Festlandes von Meuholland gleich. Somohl Sor barttown als Georgetown find auf Rohlenformation ger baut. Zwifden erfterm und Glifabethtown wird ein Ralts ftein voller Dufcheln, die mahrscheinlich ju ben Doite

then gehören, gefunden, und berfelbe Felfen kömmt bei Georgetown auf einer Insel in dem Tamar vor. Mits ten auf der Insel bei Bagdad am Klus Macquarrie wurden ein Felfen, welcher mit der Deschreibung des Mahlsandsteins übereinkommt und Salz gesunden. Osts lich und westlich von dem bewohnten Landstrich zwischen den beiden Städten ersieht man nur hohe Gebirge und steile Nücken, so daß die Insel wahrscheinlich nur noch wenig fruchtbaren Boden enthält, welchen kunsig, wenn das flache Land übervölkert werden sollte, neue Auss wanderer anlocken könnte.

Miscellen.

Die Reaction ber Kortstöpfel auf Eisens wasser, bereits 1820 von Hrn. Hofrath Murger zu Marburg beebachtet, welcher schon bamals in Buchners Repertorium IX. 2, vorschlug, die zum Verschließen els senhaltiger Wasser bestimmten Korfe unmittelbar vor dem Gebrauch auszutochen, oder bis zum schwärzlich werden in dem eisenhaltigen Ablauswasser liegen zu lassen, ist auch vom Pros. Steinmann zu Prag zur Sprache

gebracht. Er hat ebenfalls bas Austochen ber Stopfel, wodurch diesen alle Gallussaure und Gerbstoff entzogen wurde, hinreichend gefunden, so bag diese das Eisens wasser in den Flaschen dann nicht mehr zersehten. Es ist dies Berfahren also bei ber Bersendung der eisenhals tigen Wasser allgemein zu empfehlen.

Eine neue Art von Baizen, Heshbon-Baiz zen genannt, ist aus Arabien nach England gekommen. Die Uhren sind zweimal so lang, als beim gewöhnlichen Waizen, mehr lang zugespitzt. Sine Uhre enthält bis 84 Körner und die Höhe der Pflanze ist 5 Fuß.

über bie Wirtung ber Blaufaure auf vegetabilisches Leben hat ein Gr. Beder Bers suche angestellt, nach welchen biese Substanz ben Begetabi: lien eben so feindlich ift, als Thieren. Saamen, in diese Saure gelegt, verlieren ihre Lebenss und Keimfraft. Zarte Pflanzen werden schneller badurch getobtet als starte.

Meerschweine (Delphinus plincaena) von ziegelrother (pink) Farbe, andere roth, weiß und braun gesteck, versichert Hr. J. White (in seiner Voyage to Cochin China, London 1824) geschen zu haben.

Seilfunde.

Ausführlicheres über die beispiellose Bruft: verlegung.

(Debft einer Rupfertafel.)

In Mr. 125 S. 239 ber Norigen wurde ein Fall einer unerhörten Brustverletzung mitgetheilt, worüber es bem Lefer gewiß angenehm ist, die weiteren Details und die, Rotigen Mr. 135. S. 192., erwähnten Abbildungen zu erhalten.

Ein gewisser Tipple wurde namlich im Jahre 1812 beim Ausschirren seines Pferdes aus einem zweiräderis gen Cabriolet, von jenem, da es plohlich wild gewors den, mit dem einen Arm der gabelförmigen Deichsel dermaßen durchrannt, das dieser nicht allein zwischen der 2. und 3. Rippe der linken Seite hinter dem Sters num durch und zwischen der 2. und 3. Rippe der recht ten Seite heraus, sondern noch ein Stück durch die Breterwand eines Stalles hindurch drang, wovon Fig. 1 der beigesügten Aupsertasel eine versinnlichende Darstellung giebt. Reichliche Aberlässe (14 Pfund in 10 Tagen) hatten ihn am Ende der 9. Woche wieder hergestellt, und er lebte noch bis zum Matz 1823.

In den ersten 5 Jahren nach der Berlehung hatte er teine andere Beschwerde, als schnelleren Athem nach Bewegung, und, wegen eines dann eintretenden Ber fahls von Betlemmung über die Brust, Unvermögen, den Arm auf den Kopf oder den Ruden zu bringen. Bon da stellten sich öftere Anfalle von sehr beschwertischem Athemholen mit irreguldrem Puls ein, und beim Besühlen der Perzzegend war der Perzschlag mehr bes

schrent als frei. In den lehten 2 Jahren wurden diese Anfalle besonders häufig, und 6 Wochen vor dem Tode erlitt er den heftigsten Anfall mit einem stärkern Leiden der Lungenschleimhaut als früher. Häufig wurde er von Husten mit beschwerlicher Expectoration eines glänzend gallertartigen Schleims und großer Unbehaglichkeit am obern Theile der Brust gequält. Odematose Erscheinungen waren nicht beständig und 10 Tage vor dem Tode war das Ödem plöhlich gefallen. Am 2. März versagte ihm während des Sprechens plöhlich die Stimme und der Tod erfolgte furz darauf.

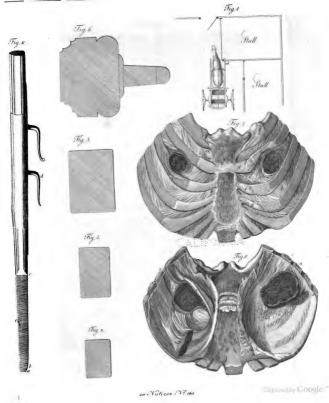
Die am 2. Tage nach bem Tobe verrichtete Geftion

ergab folgended:

Der Thorar hatte von vorn ein etwas verschobenes Ansehen, welches durch eine winkliche Hervorragung an der Bereinigung des obern und mittlern Theils des Brustbeins und durch eine Bertiefung auf beiden Seiten desselben verursacht wurde. Die größere derselben auf der linten Seite sing 5 & 30ll von der Mitte des Brustbeins an und erstreckte sich langs dem Raum zwischen der 2. und 3. Rippe, 3 30ll weit, die der rechten Seite 3 30ll zwischen der 2. und 3. Rippe nach hinten.

Unmittelbar hinter dem Rand des pectoralis major der linken Seite befanden sich zwei Marben; die eine über dem Raum zwischen der 2. und 3. Rippe 13 Boll lang, die andre viel keinere 1 Boll unter der vorts gen. Unter der rechten Achselgrube über dem Zwischens raum der 3. und 4. Rippe befand sich eine andre, einen Boll lange Narbe. Unter den Integumenten war nur

5.00%



am vordern Theil bes Thorar eine Berlehung fichtbar. Die pectorales, major und minor, ichienen geschwuns ben ju fenn, letterer wurde von einer ben von Ins tercoftalmusteln entblogten Raum gwifchen ber 2. und 3. Rippe jeder Seite ausfüllenden Membran bedect und bing bamit fest jufammen. Diefe Offnungen lagen uns mittelbar unter ber Bertiefung ber Integumente. Die auf der linten Seite fing 3 Boll von ber Mitte bes Bruftbeine awifden ber 2. und 3. Rippe an, war oval, 14 Boll lang und 1 Boll weit und gang burch eine bunne, glatte, burdfichtige und fefte membranofe Oubs ftang, burch welche die Lungen fehr buntel burchschienen, verschiosen. Dan tonnte baran zwei Lagen unterscheis ben, welche mit Zellsubstang und ben Kascialbanbern, melde bie anliegenden Intercostalmusteln bebecken, übers Jogen war. Der Intercostalraum mar hier weiter, weil ber Knorpel ber 2. Rippe in ber Mitte gebrochen gemes fen, die Bruchenden am obern Theil aber noch & Boll von einander entfernt, obgleich durch eine ligamentofe Substang verbunden maren. Die Rippe selbst mar mehr als 2 Boll von dem gespaltenen Anorpel ebenfalls ges brochen gemesen; ba bas zwischen ben Bruchenben ber Rippe befindliche, 21 Boll lange Stud fich halb um feine Are, ben untern Rand aber nach innen und oben gewendet batte, und in diefer Lage mit bem innern und obern Rande bes hintern Theile ber Rippe verbunden war, so murbe baburch eine 1 Boll tiefe Bervorragung in den Thorax und außerlich ein in der Mitte volle 2 Boll tiefer Gindrud gebildet.

Much die Knorpel ber 3. und 4. Rippe waren ges brochen gewesen und burch Anochensubstang vereinigt. Die 3. hatte eine geringe Rrummung am Bereinigunges puntt, als wenn beibe Theile, wie es bei ber 2. Rippe ber Kall war, etwas getrennt gewesen waren. In ber 4. Rippe zeigte nur eine Bergleichung mit ber ber ents gegengefehten Geite eine Gpur von Bruch. Der von ben Intercoftalmusteln entblogte Raum fing 31 3oll von ber Mitte bes Bruftbeins zwischen ber 2. und 3. Rippe an, war eirtelformig, 1 Boll im Durchmeffer und mit einer ahnlichen Membran wie auf der linten Die 3. Rippe dieser Seite war ges Seite verschloffen. brochen gewesen, hatte am Sternalende offenbar Gubi ftang perforen, und ber obere Rand bilbete eine & Boll tiefere Linie als bas gegenüberliegenbe Stud ber Rippe.

Die Rippenknorpel naherten sich an Rigibitat einis germaßen ben Knochen. Die winklichte Hervorragung quer über dem obern Theil des Brustbeins wurde durch das erste und zweite Stuck, welche gewaltsam getrennt und nach außen getrieben waren, hervorgebracht, und bilbete so einen stumpsen Winkel, welcher quer zwischen den Knorpeln der 1. und 2. Rippe entsprang. Die gestrennten, beträchtlich verdickten Enden waren außerlich durch eine ligamentsse Substanz verbunden, welche eine zwar geringe aber deutliche Bewegung zwischen den gestrennten Knochenenden zulles.

Die Rippen murben mitten burchgefagt, bas Sters

num von ben Schlusselbeinen getrennt und fammtliche Brufteingeweibe mit bem Bruftbein niederwarts gedruckt, worauf sich auf beiben Seiten eine ftarte Abhasion der Lungen nach hinten an die Pleura, und auf der rechten Seite mehr als eine Unze Serum in kleinen Sohlen

amifchen den Abbafionen, zeigte.

Un dem vordern Theil des Thorax auf der linken Seite adhärirten die Lungen mit dem untern Theil des dissocieten Stucks der 2. Rippe und mit der innern Fläche der Omembran, welche den von den Intercosstalmuskeln entblößten Zwischenraum zwischen der 2. und 3. Rippe ausfüllte, und diese Adhäsionen erstreckten sich zur linken Halfte des Mediastinum bis zur 5. Nippe herunter. Zwischen der z. und 4. Rippe derselben Seite hinz ein anderes Stuck der Lunge mit der Stelle, wo wahrscheinlich das Zugeisen, welches die Lunge verwuns dete, eindrang, kest zusammen. Außerlich hatte diese Stelle das Ansehn eines Fingerdrucks, und traf gerade auf dieses untere Stuck der Lungenadhäsion, in welchem das sibrose Gewebe des Intercostalmuskels verschwuns den war.

Auf der rechten Seite abharirte die Lunge mit der innern Oberfläche der Membran, welche den von Inters costalmusteln entblöften Raum ausfüllte, und diese Abs hasion erstreckte sich ringsum ohngefahr 1 30ll vom Rande dieses Raumes. Der übrige Theil der vordern

Blache bes Thorax war nicht franthaft.

Das Pericardium war beinahe ganz an die Obers flache des Herzens geheftet; die Abhasson wurde jedoch leicht getrennt und ein freies Studt an der Spisse des selben enthielt beinahe einen Theeloffel voll Flussseit. Das Herz erschien außerordentlich groß. Die Erweites rung seiner Hohle und Verdicung der Mustelfasern schien verhältnissnäßig am rechten Ventritel starter. An seiner innern Struktur war nichts auffallendes.

Die Lungen hatten eine tiefblaue Farbe und dichtes Gewebe, nur ein kleines Stud bes untern Theils der Lunge war noch gesund. Im Unterleib, Beden und

Eingeweibe war alles natürlich.

Ertlarung ber Rupfertafel.

Fig. 1 glebt eine übersicht ber Localität, wo ber Mann auf die Deichsel gespiest wurde. Man sieht bas Cabriolet mit dem Pferbe gegen die Ecke eines Stalles gedrängt. An bieser Ecke, da wo das NB. besindlich, stand der Mann. Nachbem der Deichselarm zwischen der L. und 3. Rippe der linken Seite in die Brust und zwischen der L. und 3. Rippe der rechten Seite wieder herausgegangen war, gieng die Deichsel noch durch die Breterwand an der Stallede durch und, während fr. T. auf der Deichsel gespiest war, ragte die Deichselspiese, wie auch auf der Beichnung Fig. 1 zu sehen ist, in das Innere des Stallessenvor. Auch mag die Friktion ober das Festseten der Deichselspiese in den Brettern wohl am meisten gehindert haben, das die Deichsel nicht noch weiter in die Brust eindrang und T. nicht noch mehr verwundet und auf dem Fleck getädtet wurde.

(In ber erften Radricht Rotigen Rr. 125, G. 239, ift un-

richtig bie 3. unt 4. Rippe angegeben.)

Fig. 2. Der eingebrungene Theil ber Deichfel von feiner innern Seite, nach bem Maasstabe von 1/4 Boll auf einen Bell.
a. Die stumpswindlichte Ertremitat ber Deichfel.

5.00%

b. Das Enbe bes ftumpfen Binfele ..

c. Die Ausbreitung ber obern Glache ber Deichsel.

d. Das verbere Bugeifen, welches in ben Ahorar brang und bie Lunge verwundete. Der Knopf mar an biefem Ctud por bem Greignis abgebrochen.

e. Gin Splitter, welcher Studen von ben Intercoftalmustein und ber Flanellmefte beim Losmachen von ber Deichsel

Die anbern Figuren 3. 4. 5. und 6. ftellen Querdurchschnitte ber Deichfel von naturlicher Große bar, um bas allmabliche Diderwerben berfelbe vom Ende bis jum vorbern Bugeifen gu

Fig. 8. ein Querburdichnitt gu Lit. a.

Fig. 4. gu Lit. b. Fig. 5. ju Lit. c. Fig. 6. ju Lit, d.

Fig. 7. Die Anficht ber außern Glade bes vorbern Theiles

bes Aborar. Die Fig. ift 21/2 Mal tleiner als bas Drigiual.
a. Die Stelle ber burch bas Ginbringen ber Deichfel gwischen ber 2. und 3. Rippe entftanbenen Offnung. fpater, nicht burch Regeneration ber Intercoftalmueteln, fondern burch eine fefte halbburchfichtige Membran geichtoffen, burch welche man bie buntte Glache ber an ihrer innern Geite abbarirenben Lunge feben fonnte.

b. Der Theil, mo bas Bugeifen burchging.

c. Der vorbere Theil ber zweiten gebrochnen, nach innen unb oben getriebenen, fpater burch fefte Anochenmaffe vereis nigten Rippe.

d. Der Knorpet gwifden ber 2. Rippe und bem Bruftbein, welcher gebrochen gemefen und burch ligamentofe Gubftang

unvolltommen vereinigt mar,

e. Der ebenfalls gebrochene, burch Anochenmaffe fest vereinigte Knorpel ber S. Rippe.

Der oben gebrochene und auf abnliche Art vereinigte Knorpel der 4. Rippe.

g. Der obere gebrochene, von bem untern Theil getrennte und vorwarts gebrangte (fo bas baburch ein Bintel ente fand) Theil bes Bruftbeins. 3wifden beiben mar ligas mentofe Cubftang, welche eine beutliche Bewegung gulief.

h. Die Stelle ber Dffnung ber gehten Geite gwifchen ber 2. und 3. Rippe, wo bie Deichfel herausging. Sie mar mit einer gleichen Membran verschloffen, wie bie ber linten Seite.

i. Die gebrochne und fpater burd Anochenmaffe vereinigte S. Rippe, welche burch Anhaufung ber Rippenfubftang an biefem Theil einen verbickten und runben Rand geigte.

Pig. 8. Gine Unficht ber innern Glache bes vordern Theils bes Aborar (21/2 Dal tleiner als bas Driginal).

a. Die 5 obern Rippen auf jeber Seite, quer burchschnitten. bb. Die Edmittranber ber Pleura.

c. Der Ibeil ber 2. Rippe ber linten Geite, welder gebroden gemefen, nach innen und aufmarts getrieben und fpåter vereinigt mar; er ragte beinabe 1/2 Boll weit in bie Boble bes Aborar binein.

d. Gin Theil ber an bie Membran, welche bie burch bie eine gebrungene Deichfel verurfachte Dffnung verfchloß, abbari.

renben gunge.

e. Gin Meinerer Theil ber Lunge, burch betrachtliche Abbafio. nen mit bem Theil, wo bas Bugeifen einbrang, vereinigt. ff. Die getremten Ranber ber Pleura, welche bas vorbere

Mebiaftinum bilbet.

g. Die Stelle, mo bas Bruftbein gebrochen gemefen und von ber Deichfel nach vorn gebrangt worben mar. Die Brud: enben maren burch abgefeste Knochenmaffe fpater beträcht. lich verbidt, aber nicht baburch, fonbern burch eine liga: mentofe Subftang, weiche eine beutliche Bewegung erlaubte, vereinigt.

b. Gin Theit ber Binge ber rechten Seite, feft an bie in-

nere Dberflade ber bie Deldfeloffnung verfcliefenben Membram, und auch etwas an bie umgebende Dieura abharirend. Rund um biefen Theil tonnen gabireiche meniger fefte Abhafionen bemertt merben.

Beilung eines verschlossenen Ufters *). Bon Dr. John E. Starpleg.

Im Januar 1823 wurde ich zu einem brei Wochen alten Dadden gerufen, welches einen verschloffenen Afe ter hatte, ben man erst zehn Tage nach ber Geburt ents bedte. 3ch fand biefen bei ber Untersuchung burch eine dide haut verschlossen, und ben Roth burch eine ganfes tielgroße Offnung in die Scheide gehend. Durch die Sonde entbedte ich, daß ber Daftbarm bis einen bale ben Boll oberhalb feiner gemobnlichen Offnung, groß ger nug war, und bag von ba an die Stuhlgange freien Durchgang nach vorn hatten. Das Rind litt von ber Beburt an, an großem Stuhlzwang, ber vielleicht von bem gefrummten Bege ber Stuhlgange herrührte.

Ich brachte im Beiseyn meiner Freunde Dr. 3. K. Mitchill und G. M. For, einen tleinen, febr ger frummten Troicar durch die Offnung in die Scheibe, und flieg bann bas Gillet burch bie verschliegenbe Saut, welche sehr gabe und hart war, so daß große Kraft dazu erfordert wurde. Die auf diese Beise gemachte Offnung, wurde durch ein Bifturi erweitert und eine Biete eins gelegt, welche die Warterin immer herausziehen mußte, sobald fich eine, durch vorhergehendes Ziehen mahrnehme bare Reigung jum Stuhlgange außerte. Dies gefchah auch, aber Die Offnung war fo flein, daß, ba ber Roth noch bagu burch eine fleine fleischige Leifte nach vorn ger bringt murbe, nur wenig burchging.

Es war meine Absicht, die Offnung allmählich burch Wiefen ju erweitern, mas fich aber balb fruchtlos erwies, weshalb ich die Leifte mit einem Bifturi burchschnitt, und ben gangen Ranal fo erweiterte, bag er feine nas

türliche Große erlangte.

Mun brachte ich ein zwei Boll langes Stud ber größten Magenrohre, in ben Mastdarm, weit oberhalb der Offnung in die Scheide. Die Rohre murde mit Bougiepflaster bis zu einer beträchtlichen Dice, in ber Begend ber Offnung nach vorn bin umwunden, um jeben Durchgang auf Diesem Wege ju verhindern. Jeben Tag murde fie, wenn grabe teine Reigung jur Offnung ba war, herausgenommen, gereinigt und augenblicklich wies ber hineingelegt. Bugleich wurde ber Leib mit Richs nusol offen gehalten, und es ging alles burch die Robre Der Reig bes fremben Begenstandes borte balb auf, ber Stuhlzwang verschwand, und nach zwei Monaten war die naturwidrige Offnung verschlossen. Man ließ nun die Rohre erft mehrere Stunden bee Tages beraus, bamit ein etwa vorhandener Schliefmustel in Thatigtele treten moge, und balb, nachdem bie naturliche Zusams menglehung stattgefunden hatte, gang. Die Rander Det Bunde murben fdwielig und vernarbten, und nach vier *) Chapman's Philadelphia Journal 1828 Rovember.

Monaten war bas Rind vollfommen wohl, und fo, daß wer bas Borbergegangene nicht wufte, auch bei ber fcharfften Untersuchung, feine Opur vorhergegangener Migbilbung ju entdeden vermochte.

Seilung einer Mobnsaftvergiftung burch talte Ubergießungen. *)

Bon Dr. Samuel Jadfon.

Ein 17idhriges Madden in Philadelphia fafite, in Bergweiffung über ihre burftige und ungludliche Lage, ben Entschluß, fich mit Mohnsaft ju vergiften, und nabm am 30. Mary 1824 zwei Ungen Laubanum. Dr. Swirrer, ber nach mehrern Stunden aus dem bei nachbarten Armenhause herbeigerufen wurde, ließ fie bort hinbringen, und auch Dr. Jacfon holen; Erfterer hatte den Mund mit Gewalt gedfinet, und in verschies denen Zwischenraumen ein Quentchen schwefelfauren Bint, eben so viel Ipecacuanhapulver und 15 Gran Brecht weinstein in den Magen gebracht, auch reigende Aluftire aus Moe und Jalappe gegeben, aber alles ohne ben ges

ringften Erfolg.

Als Dr. Jackson tam', fand er die Krante volls tommen besinnungelos, aus ber tiefen Betaubung, in welche fie versunten war, gar nicht ju erwecken, bie Sautwarme geringer als im gesunden Buftande, den Athem langfam und tief, Puls langfam, eber noch langs famer als gewöhnlich, Die Rinnbaden burch bie Bufams menziehung der Muskeln unbeweglich. Er ließ daber fo: gleich, nach bem von Bray angegebenen Berfahren, den Ropf ber Rranten über eine Tonne halten, und goff bann faltes Waffer aus einem fleinen Rruge fraftig über benfelben. Die erften Begiegungen murden nicht gefühlt, aber die vierte bemirfte ein ichmaches Seufzen, welches mit jeder folgenden junahm, bis es ju einem lauten Bes Schreie murde. In weniger als funf Minuten, mar fie im Stande aufrecht ju fiben, und jum Theil, deffen was man ihr fagte, bewuft. Dit fehr geringem Bis berftande wurde ihr ber Mund geoffnet, und eine Feber in den Rachen gestedt. Es zeigten fich Unftrengungen jum Brechen, aber ohne Birfung,

Da bie Empfindlichkeit noch nicht gang bergeftellt Schien, fo murde eine Muflofung von einer hatben Unge Ters ventindl in vier Ungen Bafer Schleim als Ripftir gegeben, und noch einige Begießungen auf ben Ropf gemacht. Diese bewirkten jeht große Unruhe, und nach menigen Minuten volltommene Berftellung bes Bewußtfenns. Sie erhielt nun wieder ein halbes Quentchen Specacus anha mit etwas Baffer, und nach wenigen Minuten ers folgte Erbrechen und vollständige Ausleerung bes Das gene. Die Rrante wurde nun ju Bette gebracht, beiffe Biegel unter bie Dede, Genfteige an bie Baben gelegt, und alle Stunden eine Taffe farter Raffee gegeben. In der Macht brach. sie sich mehrmals und wollte von Beit ju Beit wieder in ben Betaubungezustand guracht

*) Chapman's Philadelphia Iournal 1824, Mai.

finten, woran fie aber burch bie Umgebungen verhindert wurde. Um andern Morgen war fie wieber fo mohl, daß fie fich antleiden, und mit ihren Bermandten nach Saufe geben tonnte.

Ein neues Mittel, die Bergiftung burch Blau: faure bei Thieren ju entbecken.

Laffaigne hat mit biefem Mittel eine Reihe von Bersuchen angestellt, und ift so gludlich gewesen Resultate zu erhalten, aus welchen hervorgeht, baß Diefes heftige Gift, wenn es Thieren fo gegeben wird, daß es ben Tob langfam verurfacht, Spuren in ben Eingeweiden gurudlafit, welche burch diefes demifche Mittel entberkt werden tonnen. Diefes Mittel, burch welches man in einer bestillirten Gluffigfeit 100000 dum hydrocyanicum entbeden fann, ift folgenbes: Die ju prufende Fluffigteit wird mit gereinigter Pote asche alcalisirt. Biergu werden einige Tropfen einer Muftdfung von schwefelfaurem Rupfer und aledann, um den Uberfchug des durch das Alcali pracipitirten Rupfers orpbe wieder aufzulofen, eine hinlangliche Quantitat acidum hydrochloricum gegoffen. Wenn bie Fluffigs teit acidum hydrocyanicum enthalt, fo nimmt fie nun fogleich ein mehr ober weniger intenfives mildiges Mussehen an. Gine mertwardige Gigenschaft diefes Dies berichlages ift, daß er, wenn er in einer großen Daffe Waffer vertheilt ift, in einigen Stunden gang verschwins det, vorzüglich wenn die Fluffigfeit, worin er fich gebils det hat, durch acidum hydrochloricum gefduert ift. Bahrscheinlich erleidet er hierbei, wo die Luft mit eins wirft, Beranderungen feiner Matur. Man fann biefes Phanomen leicht in einer Fluffigfeit feben, welche blos 18,000 ober 20,000 acidum hydrocyanicum enthále. 1 so schlägt sich das blaufaurehaltige Rupfer in weißen Bloden nieder, beren Cohafion Diefer Beranderung, Die

Wenn bie Gaure in größerer Quantitat vorhanden ift. bann erft in einigen Tagen vor fich geht, hinderlich ift.

Es hat diefes chemische Berfahren zu folgenden Res fultaten geführt:

- 1) Dag es möglich ift, in einer mafferigen bestillir: ten Gluffigfeit bas acidum hydrocyanicum im Bers haltnis von 20,000 bes Gewichts von Wasser zu enti becfen.
- 2) Dag es bei Bergiftung ber Thiere burch biefe Saure moglich ift, nach Berlauf von 18, 24 Stunden und felbst nach Berlauf einer langeren Zeit burch bas ane gezeigte Berfahren bie Gegenwart biefes fürchterlichen Giftes ju entbeden.
- 3) Daß man immer in ben Gingeweiben, mobin biefe giftige Substang querft gebracht worden ift, bie Spuren berfelben hat entbeden tonnen.

4) Daß man enblich im Gehirn, im Rudenmark und im Bergen nicht die kleinsten Quantitaten bieses Giftes hat entdecken konnen, obgleich der an diesen Drs ganen wahrnehmbare Geruch die Gegenwart deffelben vermuthen ließ-

Miscellen.

Die Solifaure fand Br. Prof. Berres ju Lemberg (vergl. bie in ben Motigen Dr. 153. S. 336. aufgeführte Ochrift) in folgenden Ubeln fehr wirtfam: bei Gangran und Ophacelus; bei fcorbutifchem Buftand pom Migbrauch bes Mercurs; gegen herpetische, Schlaffe, fungofe, fohacelofe, fcrofulofe Befdmure; bei ber Munds faule, bei einem nach einem Schlage entstandenen Steatoma cancrosum an ber linken Ochlafegegenb, bei ale len andern Mitteln wiberftehendem Ropfgrind und bei Bahnfdmergen von caribfen Bahnen (bei legteen mit Baumwolle auf bie caribfe Stelle applicitt). Er giebt, wenn fie innerlich verorbnet wird, von ber roben (achs ten) Solafdure 10 Eropfen bis eine halbe Drachme, von ber rectificirten ichwach brengligen, eine balbe Drachme bis eine halbe Unge, allmablig fleigenb. Gie muß aber flete frifd und in einem mohlverftopften Glafe aufbes wahrt gewesen femt.

Die Exstirpation bes Unterkiefers foll turglich auch in Warschau vom Profesor Dybeck bei eis nem 40jahrigen Manne gemacht worden und bieser bes

reits vollig bergeftellt fenn.

Gahrendes Stahlwasser. Prof. Döbereis ner hat ein sehr einsaches Versahren ersotscht, Wasser mit Kohlensaure und Eisen zu schwängern. Er löset in 5 bis 4 Eubitsuß Flußs oder Regenwasser von 20 bis 25° R. 1 Psund Zucker auf, seht zu der Austölung 1 oder 2 Unzen zerment und läßt die Flussseit in Berührung mit Eisenseite oder Eisenbrath in einem verschiossenen Gefäße göhren. Dadurch wird der Zucker in (16½ Loth) Altohol und (15½ Loth) = 4 Eubiksuß) Rohlengas verwandelt. Lehtes bleibt, nebst dem Altohol, in zener Menge Wassers aufgelöst, und bildet mit dem vorhander nen Eisen so viel übertohlensaures Eisenorydul, daß das Wasser ganz damit geschwängert wird. So bereitetes Eis

semwasser kann nicht bios zum Baden benuft, sondern auch getrunken werden, und es ist zu vermuthen, daß es wegen seines Reichthums an kohlensaurem Eisen, und wegen eines geringen Sehalts an Alkohol, in mehreren Fallen trästiger wirke, als natürliches Eisenwasser. Das Besondere des Bersahrens dieser neuen Methade der Bereitung kohlensauren Eisenwassers wird Dobereiner gegen ein billiges Honorar gern jedem mittheilen.

Afterorganifation des Gehirns. Br. Dr. Romberg (f. Sorn's, Maffe's, Sente's und Wage ner's Archiv f. meb. Erf., Mary, April 1824.) in Bers lin befam ein fechsichriges, wohlgebildetes Dabden, in arutliche Behandlung, welches feit 3 Jahren nach einem Rall von ber Treppe, fast beståndig an heftigen Ochmers gen in ber Stien litt, fpater mit bem rechten Muge Schielte, und feit einem halben Jahre einen gelben, eie terartigen, auf den Ropfichmerz nicht einwirkenden Auss fluß aus bem rechten Ohre hatte. Die Bufalle eines abus ten Behirnleibens fprachen fich ichon am folgenden Tage febr beutlich aus, und ohne bag eine thatige antiphlogis stische Behandlung das geringste bewirkte, trat, nachdem fich ftarter Copor und am toten Tage auferft frequens ter Puls und Convulfionen eingefunden, am siten Tage ber Tod ein. In dem verhaltnifmäßig großen Schabel: zeigte fich die harte hirnhaut violet, in der Aradynoidea mitten in ber Unten hemisphare ein unregelmäßig gebile betes Anochenconcrement von ohngefahr & 300 im Lane gendurchmeffer, Diefe Dembran felbft lange ber Sichel an mehrern Stellen mit ber dura mater vermachfen. und fast im gangen Umfange getrübt, opalfarbig. Der linte Bentritel enthielt 4 bis 5 Ungen Gerum, bas Septurn pellucid. hatte eine breifge Beschaffenheit und in ber Mitte eine Offnung, burch welche fich bas in bem ebenfalls fehr ausgebehnten rechten Bentrifel enthalene Baffer in ben linten ergoffen hatte. Der hindere Rand beiber hemisphaeria cerebelli mar mit ber dura mater fest vermachsen, bas cerebellum an biefer Stelle auf beiben Seiten & Boll breit in eine harte Maffe beges neritt, beren Durchschnitteflache von ber Beimischung ber gelben hirnsubstang eine gelblich braune Farbe und ein gezactes Unsehen hatte, u.

Bibliographische Reuigkeiten.

An introduction to anatomy and physiology for the use of medical students and men of letters. By Thomas Sandwith, London 1824 12mo m. R.

Der Monte : Rosa. Eine tapographische und historische Stige, nebst einem Anhange ber von frn. Jumstein (Bergl. Notiz. Nr. XXXII.) gemachten Reisen zur Ersteigung seiner Gipfel. herausgegeben von Ludwig Freiherrn von Welben, Obrist bes A. A. General Duartiermeister Stabe. Mit Charte und Steinabbruden. Wien 1824 8. (Recht sehr interessant.)

über bie Entstehung, Beschaffenheit und zwedmäßigfte Bebandlung ber Augen Entzundung, welche seit mehreren Jahren unter ben Soldaten einiger französischen Armeen geherrscht hat. Gine won der Gesellschaft der Aunste und Wissenschaften für die Previnz Utrecht am 28. Juni 1822 gekrante Preißschrift, von Ah. Fr. Balz. (Der Bf. bestreitet die ägsptische Abstammung und die Contagiosität des Übels; das Buch ist kesenwerth!)

Erklarung. Die meiner Beschreibung eines merkwürbigen horngewächses beigefügten pathologischen Bemerkungen sind theils aus einem Aussage A. Coopers über Balggeschwülste (s. chirurg. handbibl. Bb. I. Abth. 2. S. 353...) theils aus Medels pathologischer Anatomie, vorzäglich aber aus einigen von hrn. Prof. Dr. Vogt zu Giessen mir gefälligst über diesen Gegenstand mitgetheilten Kotizen entlehnt.

Notizen

a 11 6

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. IOI.

(Mr. 7. des VIII. Bandes.)

September 1824.

Cedruckt bei Lossius in Ersurt. In Commis. bei bem Ronigl. Preuf. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Konigl. Gadf. Zeitungs-Erpedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preif eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Ribir. oder 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Stuckes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber bie Erdbeben in Sicilien, im Jahr 1823.

Mus einem Briefe bes oftreichischen Consularagens ten Francesco 3 mbornone in ber Biblioteca italiana erfahren wir, bag in ber Stadt Sciacca in Sicillen in ber Movena bes Chriftfeftes unterirdifche Donner, und am 23. December ein noch flarterer Donner von einem leichten Erbstoft begleitet, gehört wurden, wobei zugleich das Waffer eines Brunnene fich trubte und einen Schwefelgeruch von fich gab, bie vor Altere Larodes gengunten Schwefelthers men teinen Rauch mehr ausstießen und bas Dublwaffer abnahm. 2m 14. Januar murbe ein Schredlicher uns terirdifder Donner, von einer heftigen Erfchitterung ober pielmieht vielen besondern lebhaften Stofen, welchen inners balb 24 Stunden 25 mal wiedertehrten, begleitet, pernems men. Das Meer jog fich 30 Canne (90 Ellen) vom Ufer jurud, es murbe ein merflicher Ochmefelgerach emi pfunden, und auf bem Berge, wo fich bie Thermen bei finden, fab man eine bichte Rauchfaule mit einigen Beuerfunten.

2m 20, Februar 1818 wurde, wie eine Schrift des Dr. A. Longo, Prof. der Phpf., in Catania bei richtet, Catania und die gange Region des Ulina erfchats. tert. Bor biefer Erichatterung gingen verfchiedene Ers Scheinungen, ein außerordentlicher Sturm, eine Art von Rochen im Meere, Alingen einiger tonenden Korper, auf der alten Lava bes Utna fich ichlangelnde Flammen, (obe gleich der Berg felbft rubig mar), unterirdifcher Donner oder Braufen und ein Rrachen, welches, wie Longo fagt, flammenben Rauch erzeugte ze. vorher. Die Bewei gungen maren anfangs aufwarte ftogend, dann wellenartig, einige wollten im Augenblid ber Erfchutterung ein Leuchten oder lange bis jum Deer herabsteigende Flammenftreifen ges feben haben; man beobachtete eine Bunahme ber Strome bet Aci Catena und in ben Salgmaffern bei Daterno, ans ber alten Lava ergoß fich ein falziges Ochlamms und Odmefelwaffer, andre Salzwaffer brachen in Parafpolo mit großem Geraufch hervor, und bas Baffer in ben Deunnen trabte fich; in der Dachbarfchaft jener Quellen .

wurde bonnerahnliches Getofe gehort; nach einigen wurs be mahrend ber Stofe ber Sinurus in seinem Lauf ges

Aus einem Bericht des Srn. Ab. Ferrara *) gehe hervor, daß die Erschütterung am 5. Matz 1823 zu Palermo 16—17 Sekunden dauerte, und in den weststich von Pasermo liegenden Gebirgen weniger start, das gegen an dem der Stadt oftlichen Seeuser außerordents lich hestig, gegen das Innere der Insel nur bis auf eine gewisse Weite starter war, und sich von da allmähzlich abnehmend durch die ganze Insel ausbreitete, so daß die Orte bei Caps Orlando und Calaria hestige Erschützterungen empfanden.

Palermo liegt (jum Theil) auf einer Erdjunge, auf einem Felsengrunde mitten in einem herbeigeführten und ans geschwemmten Erdreich, welches von seinen und jerreiblichen Kolfseisen umgeben, jedoch unterhalb harter und gleichsam von tieselartigem Korn ist; die auf diesem lockern Boden errichteten Gebäude sind nicht fest, viele überhängend gesbaut, und die Bausteine mit einem zu wenig kittenden Mergel, tajo genannt, gebunden, die Gebäude sind das bei 4 Stock hoch, und von oben zu sehr mit Terrassen, Balustraden, Steinvasen ze. beschwert, so das theils das Alter, theils die schlechte Bauart und der übse Zustand

ber neuen Gebäude jenes Unglud Palermo's schon vors bereiteten; beim 2ten Stoß ergoß sich das Wasserathe bem Beden bes botanischen Gartens, das Hausgerathe siel in vielen Hausern um, und der A. Palast wantte mit hestigen Getose. Die obern Stockwerte stürzten an vielen Orten herab und schütteten die untern zu, nur went ge Häuser litten gar nichts. In jenem Tage blieben 19 Menschen todt, 25 wurden beschädigt. Gegen R. und B. breitete sich ein buntler Wolkenschleier aus, und die Nacht war stürmisch mit Regen, Donner, Schnee, Hagel und Wind. In der Macht des 6. wurde unter der nach den

*) Memoria sopra i tremnoti della Sicilia in Marzo 1823 del sig. abate Prancesco Ferrara etc. Palermo 1823.

Infein Bulcano, und Stramboll hinliegenden Rufte ein

Erbstoß empfunden, und wohl 4 mal in verschiedenen Zeiträumen schreckliches Krachen gehört, worauf ein zweis ter Stoß folgte, welchen man auch zu Messina empfand. In der Nacht vom 6. auf den 7. wurde zu Palermo ein zweiter Stoß, und zwar in der Nichtung von No. nach SB., so wie am 26. desselben Monats und am 31. zu Messina einige leichte Stoße verspürt; ein stärtes rer wurde am 28. Mai zu Castelbuono bemerkt, und im Julius besonders am 13. wiederholten sich die Stöße an der Seetüste bei Baldemone, in Messina, auf der stüdlichen Küste und einigen Orten von Bal di Noto; am 10. August wurden andre, wie man glaubt, in west licher Richtung, empfunden; Palermo erlitt nur 2 mas sige Stöße, und noch unbedeutender war die Erschüttes rung an verschiedenen Punkten von Baldimazzara.

Diese Stoße gingen nicht, wie die Bewohner ber Utnagegend glauben, von bem Berge felbft aus, bern tamen aus verschiedener Ferne von bemfelben ber. Es giebt brei Sauptwertstatten auf 3 Geiten Giciliens, beren jede eine nach ben Urfachen, welche ihr Keuer unterhalten, verbaltnifmaffige Rraft befift. Die groffere ift bie bes Iltna auf der bfiliden Seite, welche bie gange Infel beherricht. Unter dem Berge von Sciacca find Die vultanischen Clemente feit undenklicher Beit unaufs horlich thatig, welches bas heife Maffer, Die Ochwefels dampfe, die ungeheuren Dunftstrome, welche aus ben benachbarten bunteln Sohlen auf bem Gipfel hervortoms men, das dumpfe Rrachen in den Sohlen bes Berge, und die oft heftigen Stoffe, die icon mehrmale biefe Ctabt vermufteten, beweifen. Dem Berge von Ceis acca gegenüber, 70 Miglien entfernt, erhebt fich die gang vultanische, aus Lava gebilbete Infel Pantellaria, aus beren Schlanden brennende Rauch ; Baffer ; und Schwefelgasfaulen hervorkommen. Itorblich wird Sicilien von vielen vultanischen Inseln, in einer Linie von O. nach 2B. eingeschloffen, beren lehte, Uftica, 42 Miglien von ben westlichen Ruften Palermos entfernt ift. Alle diese vulkanischen Inseln erhoben sich aus dem Meeresi grunde und einige brennen noch fest, wie Bulcano, 22 Miglien von Capo di Milazzo, Stromboli und Lipari, welches einen Theil ber Sige, die jenen Boden einft gang in verglafte Lava vermandelte, in feinen Babern ausbewahrt. Die Ausbrude von 1444, 1651, 1717, 1732, 1736 und 1739, die bis an bie Ruften Siciliens und nach Palermo wirften, beweisen bie ftete Thatigfeit Diefer Bulcane. Die Stofe von 1817 und 1818 mas ren gleichsam bie Borlaufer bes großen Utnaausbruchs im Jahr 1819, und alle vultanische Erscheinungen bors ten auf bis jum 5. April 1822, wo man Rraden und Detonazionen, von Rauch:, Schwefeldampfe und Afchene anebruchen begleitet, borte, bie in ber Mitte des Octos bere erft aufhörten. Die von MO. nach SB. gehenbe Richtung ber Stoffe beim Erdbeben von Palermo macht es mahrscheinlich, bag. biefe von den dolifchen Infeln ausgingen, und Palermo mußte wegen ber Lage feines Meerbufens in ber Richtung jener Infein bedeutend leiden.

Bahricheinlich verbreiteten fich jene aus ben dolifden Ins feln tommenden expansibeln Dampfe in die Sohlen, mels che in ben aus bem Deere gestiegenen vultanischen Ins fein geblieben maren, und erzeugten die Erschutterung, welche auch fdrag bas westliche Ufer Siciliens und Das lermo traf, wofur ber Umftand fpricht, daß man nach bem Stoß vom Sten jene Dunfte unter der Erde neben ber Infel braufen horte, und bag fie in horizontaler Michtung bie wellenformige und bie von unten nach oben gebende aufwarts ftogende Bewegung hervorbrachten. Die an verschiedenen Orten entstandenen Erbfalle und Spalten find blos bie Folge bes Schwankens des Erds bobens; bie Beichheit bes Erdreichs und bie Bewegung ber innern Stuten giebt oft bagu Beranlaffung. - Die Mahrheit biefer Behaurtung beweift, bag vor bem Geps tember 1822 von ber Infel Bulcano taglich mehr Rauch aufftieg, bag man einige Abenbe Flammen bemertt, bafs felbe auch auf ben ficilifchen Ruften verfpurt, und ftarte Detonggionen gehört wurden, und bag von Strombolt baufige Stone ausgingen; bag fich in jenem Bulfan 2 neue Schlunde geöffnet hatten, welche Cand und glubenbe Steine auswarfen; die heftigften Stoffe von einer Art trodnem Rebel begleitet gewesen waren, die fur Palermo fo verberbliche Erschutterung vom 5ten auf Stromboli, Sa: line Dibime und auf Lipari ebenfalls fart war, und daß auf Stromboli nach dem Ende bes verfloffenen Jahr res bie Stoffe noch flart fortbauerten, mabrend auf Gis cilien die Rube wieder hergestellt mar.

über die Anwendung der durch Verdichtung von Gas: Arten erhaltenen Flussigkeiten als mechanische Krafte *).

Bon Gir humphry Dann, Baronet.

Als ich es veranlaste, bas Bersuche über die Berbichtung verschiedener gasartiger Stoffe angestellt wurden, indem bieselben unter ftarkem Drucke erzeugt wurden: so war eine meiner haupt, absichten dabei die hoffnung, selche Dampfe zu erhalten, welche wegen ber Leichtigkeit, womit ihre elastischen Krafte burch kleine Anderungen ihrer Temperatur vermindert ober vermehrt werden konnten, zu benselben Iwecken, als Wasserdampf, brauchbar seyn wurden.

Sobald ich Chlorine im flussigen Justande erhalten hatte (ein Kerper, von dem herr Berthellet glaubte, daß sein Bersmögen durch andre Sauren von Kasen abgeschieden zu werden, bles von der Leichtigkeit herrübre, mit weicher er in Gas. Form übergese), so zweiseite ich nicht, daß auch alle anderen Gas. Arten, welche schwächere Verwantschaften oder größere sp. Schwere haben, und welche in einigem Grade vom Wasser eingelogen werden, durch ahnliche Mittel möchten stuffig gemacht werden können; — und die Versuche, welche von herrn Faxadan mit so vieler Sorgsalt und Einsicht angestellt worden sind, und welche ich das Vergnügen gehabt habe, der Königl. Gesellschaft mitzutheilen (man sehe die Rotizen Rro. 82, 125. und 126.), haben bewiesen, daß meine Vermusthung richtig war.

thung richtig war. Es ist befannt, bag bie Glafficitat ber Dampfe, wie g. B. von Baffer und Alfchol, welche in Berührung mit ben tropfbaren Fluffig.

^{*)} Aus der Philosophical Transactions.

teiten fieben, aus benen fie gebilbet finb, unter ftartem Drude und burch febr bobe Temperaturen in einem viel ftartern Berbaltniffe gunimmt, als in bem arithmetischen ber Temperatur; boch ift bas Gefes biefer Bunahme noch nicht genau bestimmt, und bas Refultat ift ein gufammengefettes und bangt mit von Umftanden ab, weiche noch erft burch Berfuche naber ausgemit-telt werben muffen. Es muß alfo bas Berhaltnif ber elaftifchen Rraft, welche von bem Drude abhangt, mit bem Berhaltniffe ber ausbehnenben Rraft, welche von ber Barme abhangt, combinirt werben; und ber grofere Berluft ber ftrablenben bie in boben Temperaturen, und bie Entwickelung gebunbener Barme bei ber Busammenbrudung, so wie bie Nothwendigfeit ber Wieders einfaugung berselben bei neuer Ausbehnung (wie man namlich gegenwartig die Sache fich erklart), bies alles muß einige Zweis fel an ber okonomischen Bortheilhaftigkeit ber Basserbampfe bei fartem Drude und bei febr boben Temperaturen erregen.

Solde 3meifet tonnen aber nicht flattfinben in Unfebung bes Bebeauches folder tropfbarer Gluffigfeiten, bie fcon gu ihrer Grifteng einen Drud erforbern, ber bem Drude von breifig ober vierzig Armo. fobaren gleich tommt; und bei benen gang gewöhnliche Luft-Temperatur, ober eine geringe Erbobung berfelben binreicht, um eine unermestiche elaftifche Rraft gu erzeugen, und wenn bie Sauptfrage bie ift, ob bie mechanische Birtung leichter burch Bermehrung ober Berminberung ber Dige burch tunftlidje Mittel

tann hervorgebracht werben.

Dit bulfe bes frn. Faraban habe ich einige Berfuche bieruber angestellt, und bie Resultate haben meiner Erwartung volltommen entsprocen. Schwefel Bafferftoffgas, weldjes fich leicht bei 3º gahrenh., und unter einem Drude gleich einer bis leicht bei 3° Kahrend., und unter einem Drude gleich einer bis auf $\frac{1}{14}$ zusammengebrückten Atmosphäre verdichtet, hatte durch eine Erhöhung der Temperatur um 47° seine elastische Krast obermehrt, daß sie einer die auf $\frac{1}{127}$ zusammengedrückten Atmosphäre gleich kam. Bei 3° zeigte flüssig gewordene Shlorine eine elastische Krast gleich der einer die auf $\frac{1}{120}$ zusammengedrückten Atmosphäre; durch eine Bermehrung der Wärme um T2° erhielt sie eine elastische Krast gleich einer die auf $\frac{1}{125}$ zusammengedrückten Atmosphäre; und durch eine neue Bermehrung von 26° die Krast einer Lust, die die auf $\frac{1}{120}$ susprüngen Klaskabren, die lustvicht verschlossen maren, anaeskellt. diden Glasrohren, die luftbicht verfchloffen maren, angestellt. Der Grab bes Drudes murbe nach ber Beranberung bes Raumes einer Portion Luft gemeffen, bie burch Quedfitber in einen Reinen grabuirten Daasftab (Euftverbichtungsmeffer) gefperrt war, ber in bem Theile ber Robre angebracht mar, ber fich an ber fregen Luft befand. Die Temperaturen aber murben ver-minbert von bem Brabe an, bei welchem bas Gefaß hereingebracht war, b. i. von ber Temperatur der Atmofpbare burch gefrierenbe Mifchungen; fo bag tie Temperatur ber Buft inner. balb bes Luftverbichtungemeffers nicht beträchtlich geanbert wer-ben tonnte; und ba bie elastische Fluffigleit, welche ben Luftver-bichtungemeffer umgab, eine hobere Temperatur als bie verbichtete Fluffigteit gehabt baben muß, fo tann bie Berminber rung ber elaftifchen Rraft bes Dampfes aus ben Fluffigteiten nicht als zu boch berechnet angesehen werben.

Rach ben ungeheuren Unterschieden zwifden ber Bunahme ber elaftifchen Rraft ber Gas - Arten unter fartem und geringem Drude bei gleicher Bunahme ber Memperatur, tann tein Breifel senn, baß je bichter ber Dampf ober je schwieriger die Berbich-tung bes Gases ist, besto größer auch bei Beranderungen ber Temperatur bessen Arast als mechanische Gewalt seyn werbe: so wird Kobiensaure viel machtiger seyn als Salzsaure. In dem einzigen Versuche, welcher damit gemacht wurde, sand sich beren Rraft bei 12° Sahrenb. nabe gleich ber Rraft einer bis auf 1/20 gufammengebrudten Atmofphare, und tei 32° einer bis auf 1/36 susammengebrücken Luft, weiches eine Zunahme an Rraft gleich bem Gewichte von 16 Atmosphären burch eine Erhöhung ber Temperatur um 20° ausmacht; und boch fand bleje erstaunliche etaftische Kraft von 26 Atmosphären beim Erfrierpuntte bes

Baffere (32º Rabrenb.) flatt *). Dhne 3meifel murbe ber Stide ftoff, wenn er als eine tropfbare gluffigfeit tonnte erhalten werben, nech weit wirtsamer fenn als Roblensaure; und Bafferftoff in foldem Buftanbe murbe eine taum gu berechnenbe Rraft ausuben, welche baneben burch bie ichmachften Beranberungen ber Memperatur bie größten Beranderungen erfahren murbe.

Um biefe 3bee gu erlautern, will ich einen Berfuch mit Schwefel Mitobol anfuhren.

Die Temperatur biefes Stoffes murbe bis 200 uber feinen Siebe : Puntt erbobt und feine etaftifche Rraft unterfucht; biefelbe wurde etwas geringer gefunden als die einer bis auf 1/4 gufam-mengebrudten Luft. Er wurde nun bis 320 unter einem Drude gleich einer bis auf 1977 verbichteten Luft ermarmt, und bann noch eine abnliche Erhobung ber Temperatur um 20° hinzugefügt: feine elaftifche Rraft murbe baburch ber Rraft einer bis 100/195 gufammengebrudten Atmofpbare gleich.

3ch hoffe balb im Stand gu fenn, biefe Berfuche auf eine noch genauere Beife ju wieberholen; aber bie allgemeinen Refultate icheinen ber Aufmertfamteit prattifcher Mechaniter fo murbig, baf ich es fur eine Pflicht halte, teine Beit gu verlieren, um fie felbft in biefem unvolltommnen Buftanbe betannt gu

maden.

Bei ber Unmenbung ber verbichteten Gasarten, als mechanischer Rrafte, wird es einige Schwierigkeit haben; bie Theile bes Apparats muffen wenigstens eben so ftart und eben so voll-tommen verbunden senn, als bei ben Dampsmaschinen mit hohem Drud (high pressure steam-engines) bee herrn Perfins; aber bie fleinen Unterschiebe in ber Temperatur, welche eine elaftifche Rraft gleich bem Drude vieler Atmofpharen erzeugen, merben bie Wefahr einer Erpiofion febr tiein machen; und menn funftige Berfuche bie bier entwidelten Unfichten realisiren folls ten: fo wird ber blofe Temperatur. Unterfdied zwifden Son-nenfchein und Schatten, zwifden Luft und Waffer, ober bie Birtung ber Berbunftung von einer naffen Oberflache binreichend fenn, um Resultate hervorgubringen, welche bis jest nur burch großen Aufwand von Brennmaterial erreicht werben tonnten.

3d werbe biefe Dittheilung mit einigen allgemeinen Betrachtungen ichließen, bie aus biefer Untersuchung hervorgeben.

Es giebt eine einfache Art, Die Basarten tropfbar fluffig gu machen, welche beim erften Unblide parabor icheinen mag, namlich burd Anwendung von Dige. Gie befteht barin, bag man bas Gas in ben einen Schentel einer getrummten gugefchmolge. nen Robre bringt, baffelbe burch Quedfilber fperrt, und bann bige auf ben in bem anbern Schenfel befindlichen Ather, Altobol ober Baffer wirten last. Auf biefe Art habe ich burd ben Drud bes Ather Dampfes Blaufaure Gas und Schweftig-faures Gas fluffig gemacht. Dies find bie beiben einzigen Gas Arten, mit denen ich Berfuche gemacht habt. Gie verurfachten Ralte, inbem fie fich wieber berftellten.

Es tann teinen 3weifel leiben, bag nicht von biefen allgemeinen Thatfachen über bie Berbichtung ber Gasarten viele prattifche Unwendungen werben gemacht werben tonnen. Gie bieten leichte Methoben bar, um Ftuffigfeiten mit tohlenfaurem Gafe und anbern Gasarten gu ichmangern, ohne bes gewöhnlichen

mechanischen Drudes zu beburfen.

Sie verfchaffen ferner ein Mittel, große Berminberungen ber Memperatur gu bewirten burch bie Schnelligfeit, mit welcher große Mengen von tropfbaren Fluffigleiten luftformig gemacht merben, und ba Drud auf abnitche Are wie bie Ralte bie Bitbung elaftifcher gluffigteiten binbert, fo bat man große Urfache gu glaus-

S. DOG LO

Seit biefer Auffat odegelefen murbe; bat De. Bareban gefuns ben, bag bas Mumonium bei 320 eine elaftifche Rraft gleich ber. einer bis auf 1/5 jufammengebradten Luft ausabt; bei 500 aber bie einer bis 10/63 jufammengebradten Luft; und bag ber Dampf bon Stidftoff . Proteppo bei 320 eine eloftifche Rreft gleich bee einer Atmosphare bat, Die bis auf 1/24 jufammengebrude in, bei

ben, bas ber Drud mit Erfolg zur Erhaltung animalischer und vegetabilischer Substanzen, bie als Rahrungsmittel bienen sollen, werbe angewandt werden konnen.

Unhang jum vorhergehenden Unffage.

über bie Beranberungen bes Raumes, welche bei ben Gabarten in verschiebenen Buftanben ber Dichtigfeit burch bie Warme berporgebracht werben.

Bei Erforschung ber Gesete ber elastischen Kraft, welche Dampse ober Gasarten besieen, die aus Flussigkeiten burch Ersbehung ihrer Temperatur unter großem Drude erzeugt worden sind, ist einer ber vornehmsten in Betracht zu ziehenden Umstande bas Verhältnis ber Ausbehnung, ober was dasselbe ist, der elastischen Kraft bei verschiedenen Justanden der Dichtigkeit

ber atmofpharifchen Buft.

Es ist durch die Versuche der herrn Dalton und Gan Lussacken, das elastische Flüsigkeiten von sehr verschiesbenem specifischen Erwichte sich gleich start durch gleiche Erzhöhungen der Temperatur ausdehnen, ober wie es richtiger ausgedrückt werden kann (nach den Erklärungen der H.D. Dulong und Petit), das Quecksilber und Lust eder Gas Arten sich in ihren Ausdehnungen für alle Thermometer-Grade zwischen dem Giedes Punkte des Wassers gleich sind; und die neutichen Untersuchungen von Irn. Amonton scheinen zu zeigen, daß die Bermehrung der Feder soder elastischen Kraft der dusch Erpöhung ihrer Temperatur im geraden Berzhältnisse ihrer Dichtigkeit stehe. Mir sind indes keine direkten Untersuchungen über die Raum-Veränderungen bekannt, welche die Gas Arten in sehr verschieden en Juständen der Werzbichung und der Berzbichung und der Berzbichtung durch Temperatur Wechsel ersahren; und die Wichtigkeit dieser Untersuchung in Rücksicht des Gegenstandes weiner leeten Mittheilung an die Society bewog mich, die solgenden Bersucht die solgenstandes weiner leeten Mittheilung an die Society bewog mich, die solgenden Bersuchten

Arodne atmospharische Luft wurde durch Quecksiber in einer Robre gesperrt, und ihre Temperatur von 32° Fahrenh. die auf 212° erhöht und die Ausbehnung derselben babei genau bemeertt. Dieselben cubischen Maaße von Lust, aber von doppelter und mehr als dreifacher Dichtigkeit unter einem Prucke von 30 und 65 Jollen Quecksiber, wurden auf dieselbe Art und in benselben Richren behandelt; und als die nottligen Jugeskadmisse wegen des Unterschiedes bes Drucks in der andern Quecksiber Baule gemacht waren, sand sich, daß die Aus-

bebnungen genau biefelben waren.

Es wurde ein Apparat verfertigt, in welchem die Ausbehnungen verdunnter Luft, welche durch Quecksüber Saulen gesperrt wurde, untersucht und mit ben Ausbehnungen gleicher Bolumma von Luft unter bem gewöhnlichen Luftdrucke verglichen wurden; und es zeigte sich, daß für eine gleiche Bahl habrenbeitischer Grade zwischen 32 und 212° dieselben genau gleich waren, es mechte die Luft die Hälfte, ein Drittheil ober nur ein Sechstheil ihrer naturlichen Dichtlateit baben.

Abnliche Bersuche wurden gemacht (waren aber nothwendigerweise weniger genau) mit Luft, bie sechs Mal verdichtet und sunfzehn Mal verdunnt war, aber mit abnlichen Resultaten.

Miscellen.

Ein neues Alfali hat ber jungere Sume aus ber Jalappenmurgel gezogen. Er nennt es Jalappin, tann aber, wegen ber erhaltenen ger ringen Quantitat, über bie chemifchen Eigenschaften und Birtungen beffelben auf die thierische Otonomie noch nichts Raberes bestimmen. Das Berfahren bas bei ift folgendes: Grobgepulverte Salapre wird amolf ober vierzehn Tage mit farter Effigfaure macerirt, bie baburch erhaltene hellgefarbte Tincenr burchgefeiht, mit Minmonium überfattigt und die Difchung ftart gefchut: telt, worauf fich sogleich ein sandiger Miederschlag und an ben Ceiten des Gefages wenige Rryftalle bilben. Beibe werben gesammelt und mit bestillirtem Baffer que gemafchen, von neuem in einer geringen Quantitat cons centrirter Effigfaure aufgeloft und burch Ammonium im Uberichuf pracivitirt, wobei bas Jalappin fich in fleis nen, weißen, nabelformigen Rruftallen niederschlagt. Es hat feinen mertilden Gefdmack ober Beruch, und icheint fpecif, leichter als andre (abnliche) Alfalien aus biefer Rlaffe; im falten Maffer ift es schwer oder nicht, im beifen nur wenig auflöslich. Ather agirt nicht barauf; ber Alfohol ift bas eigentliche Muftofungemittel. Leicht werben ber Extractive und Sarbestoff davon getrennt, mit welchen es in geringer Bermanbischaft ju fteben fcheint. herr hume vermuthet, daß man bei einem forgfaltigen Ber: fahren aus einer Unge Salappenmurgel leicht ohngefahr funf Gran! Salappine erhalten fann. The Monthly Medico - Chirurgical Review, April.

Das hoch ste Lebensalter eines Pferdes nahm man bis jest zu 40 bis 50 Jahren an. Reulich ist jedoch der naturforschenden Gesellschaft in Manchester der Ropf von einem Pferde überreicht worden, das unster seinem Geschlecht als Patriarch passiren darf. Es hat nemlich das Alter von 62 Jahren erreicht.

Eine Rlapperschlange mit 137 Klappern (?) ift wor turzem in Luffana, im Kirchspiel Feliciana, ger tobtet worden. Die altesten Einwohner erinnerten sich teiner mit mehr als 40. Die Zahl der Rlappern soll die Zahl der Jahre des Ungethums auzeigen.

Wingerschlaf der Schwalben. — Ungefihr um die Mitte Mai's fällte ein Arbeiter auf dem Lande in Connecticut, 8 Meilen vom Dorfe Norwich, einen hohler Bauni, in welchem er gegen 8000 Baldschwalben im erstarrten Zustande fand.

Seilfunde.

liber Madetra, beffen Besucher, Klima und Krankheiten. *)

Bon Dr. G. Seincten.

Obgleich die Zeit meines Aufenthalts und die Gelegenheiten

1) London Medical Repository. New Series Vol. II. Nr.
17. p. 1.

au einem sicheren Urtheil zu gelangen, beschränkt maren, so bin ich boch ber Meinung, bas viele meiner Collegen aus gang falssichen Ansichten eine Reise hierher empsehlen und manche ber zu gendlichen Kranken sie unter sehr ungunstigen Umständen unternehmen. Sollten bie wenigen flüchtigen Bemertungen, welche mitzutheilen im Stande bin, in anderen keine ilberzeugung bervorbringen, so bitte ich, bieses nur dem Sadwalter und nicht ber Ungegründelbeit ber Cache selbst beigumeffen und zu hoffen,

50000

bas sich ein competenterer Richter mit einem ber Wissenschaft und ber Menschheit so wichtigen Gegenstand beschäftigen werbe.

Bannet, einer ber genaueften und forgfältigften Beobachter und Schriftsteller über gungenaffectionen fagt nicht ein Bort in Binficht ihrer Behandlung; ich felbft muß gesteben, bas ich bie trabre Lungenfucht fur eben fo unbeilbar balte, ale ben eigentife chen Baffertopf. - 3mar tann tein vernunftiger Mann gweifeln, bag Entzundungen bes Ropfe und feiner Saute und Boblen, fo wie der Bungen befeitigt werben tonnen, und ich gebe gern gu, bag bie meiften von ben Folgen berfeiben ganglich geheut ober biefe boch am volligen Ausbruche verhindert werden tonnen; bag aber, wenn fich einmal Baffer ergoffen bat, biefes reforbirt, gun: gentuberteln aufgeloft, Lungeneiterung gehoben und alle Spuren einer franthaften Structur beseitigt werben follten, ift mir nicht glaubhaft. Theile baburch, bas man ein fo trugvolles ubel, wie bie gungenfucht ohne alle Diat, ober wenn man biefe auch befolgt, wenigstens nur burch ben Aufenthalt mabrend eines Binters auf Dabeira beben will, theile burch bas Bertennen bes fich fcon in einem fpatern Stabium befindenben übele gefchiebt ce, baß so haufig ein übler Erfolg sich zeigt, wo man sich eine schnelle Befferung und Beilung verfprach.

Seit bem Sommer 1821 find ohngefahr 35 Arante nach ber Infel gesegelt. Bon bieser ganzen Anzahl find, mich mit eingesschloffen, 6 noch am Leben.

Dies muß, wie ich glaube, bie Meinung erregen, baf bie Arate eine Reife nach Dabeira gu oft empfehlen, und Lungentrante fie unter irrigen Borftellungen und ungunftigen Umftanben unternehmen, und es bestätigen: bag man bei ber geringften Reigung gur Abrehrung nie ju fruh ein anberes Alima auffuchen tann; daß ein Aufenthalt von wenigen Bintermonaten nur we-nig nugen tann, sondern vielmehr Jahre, auf jeden Fall bie Binterzeit berfelben zur Berstellung ober Sicherstellung nothig find; bag ber Benug bas Rlima allein ohne eine geregelte Lebens. weife nicht binreichend ift; bag man, wenn auch bie Symptome auf einige Beit unterbruckt finb, boch bem "latoat scintillase nicht trauen tann; baf anfangenbe Lungenfucht oft eine faliche Bezeichnung fur ausgebilbete ift; baß man in ben vorgerudten Stadien teine heitung, fonbern nur Linberung erwarten barf, und bieß nur bei ber ftrengften Berficht und nur fo lange, als man eine milbe und gemäßigte Luft athmet - bag ein anchplofire tes Glieb gwar ein gludlicher Musgang ber weißen Gefchwulft, aber feine beilung ift; endlich, baß ce mehr als unnug ift, folche Arante aus tem Choof ibrer Familie gu reifen und fie ben Entbebrungen und Befchwerlichkeiten einer Reife auszusegen, ba fie, nach überftehung biefer, boch nur ben Tob unter Fremben por Mugen haben.

Daß das Klima von Madeira in dieser halbluget gewiß das beste ift, nehme ich für erwiesen an, jedoch bin ich in Rücksicht der für Lungenkrantheiten günstigsten Jahreszeit in Zweisel. Ich seithk empfand lieber immer im Sommer Wesserung, während des Winters trat Berschilmmerung ein. Könnte ich wenige Jahrend einen beständigen Madeirassemmer genießen, so wäre mir ein wohlt thätiger Erfolg gewiß, und ich wurde, wenn es die Umstände eilaubten, es wagen, und auch andern den Nath geden, die Sommerzeit hier, die Winterzeit aber auf den sehr gemäßigten und gesunden Insein Westindens zu verleden. Für einen Gelunden giebt es hier keinen Winter, wohl aber für den Kranten, welcher zusrieden senn muß, wenn er sich am Ende desselben nicht schliechter besindet, anstatt daß er früher an seine volltändige herstellung glaubte.

Ich nehme bies von mir ab: ich besuchte im Sommer jeben Theil ber Insel nach Oft und West, wie ben Mittelpunkt bers seiben, mar oft 4 bis 8 Stunden täglich auf dem Maulthiere, genes nach Willsuber thierische Kost, trank masig Bier, bestieg Berge von 3 bis nabe an 6000 Jus Sobe über ber Mecrespläche, und nahm mir manche Freiheit nicht gang ohne üble Folgen, doch

immer unter offenbarer Besserung und Bortheil. Ich nahm an Bleisch und Kraften zu, hatte sehr wenig husten, suhte allges meines Wohlsen und Spamkraft, die mir lange fremd geweien waren, warf den während der Racht gesammelten Wucus am Morgen leicht aus, und besaf eine Leichtigkeit und Ausbehnungstraft der Bruft und in den Lungen, welche ich lange entbebrt hatte. Jest habe ich die Winterquartiere bezogen; husten und Auswurf haben zugenommen, das Gefühl des haeret lateri ist zurückzeicher, im ganzen Sostem ist Mangel an Ton, und es ist nottig, sich einer Diät zu unterwerfen; ich lebe gleich einem Winterthiere vom eigenen Fette; vergennt-mir aber der himmel nur, wenige Monate ohne zu großen Berlust an Saften und siehen Theilen zu vegetiren, so wird der rücksehrende Sommer mich wieder zu meinem Schmetterlingsbasen, lotten, und ich werde darauf bedacht senn, sur Winterverbrauch zu sammeln.

Beim Sicotto, welcher nur zwei ober breimal jabrlich und bann nur auf 3 Tage vorkommt, steigt bas Abermometer zuweilen über 90° im Schatten, zu anderen Zeiten selten über 80°, und ber großen Gleichsormigfeit ber Temperatur, ber Reinbeit und Leichtigkeit ber Atmosphare, ber Abwefenheit alles Mauchs und Staubs, und ber nie sehlenden Seewinde wegen ist die hige nie so brudend als in England; trube Tage kennt man nicht; Rebel tommt nie vor.

Der Sommer fangt gewöhnlich im Juni an uit bauert ununterbrochen bis Enbe Geptembere unter beftanbigem Borberr. Spat im Ceptember ober Unfang ichen nordöftlicher Binbe. Detober erwarten wir bie Berbftregen, welche von 2B. und GB. fommen und fich im Laufe bes Rovembers in belles, milbes, fcho. nes Better auflösen. Dies bauert gewöhnlich bis Beihnachten. Rorbwestwinde mit Schnee auf ben Bergen und Regen in ben-Stabten bauern ben Januar und Februar burd, und nur bann ift bas Wetter winterhaft. Raube Nebel und Ralte machen ein fleines Feuer Morgens und Abende unentbehrlich; body ift ce nicht gu falt, bas Thermemeter fallt bei Connengufgang nie tiefer als 500, ift aber im eigentlichen Ginne unbeständig. Im Durchschnitt ift bie Mittelgahl ber talten Sage nach ben von Argten eingezogenen Radrichten und bem mas ich seibt beobach tete, wahrscheinlich 10 ober 15. Der Marg ift mehr ober wenis ger windig, ber April und Dai regnerifch. Berbft und Frubling, verzüglich aber legterer find aus bem einfachen Grunde, weil ber tagliche Bechfel ber Temperatur am größten ift, wie ich glaube, bier wie überall ben Kranten am meiften nachtheilig.

Der jehige Winter fieng fruh und ernsthaft an. 2m 7., 8. und 9. December fiel auf ben Bergen Schnee. Am 8. ftanb bas Thermometer bei Sonnenaufgang auf 540, um 2 Uhr auf 601/20, bei Sonnenuntergang auf 550. Wegen bie Mitte bes iMonats wurde bas Wetter bell und unbedectt, nur gelegentliche Schauer, und blieb so bis jest. (17. Januar.) Um Weihnachtstage ftanb bas Thermometer ju benfelben Beiten auf 57, 69 und 620, am Reujahretage auf 58, 69 und 640; und wenn wir nach humbolbt annehmen, bag bie mittlere Temperatur bei Connengufaena und um 2 Uhr Madymittage, befonbere wenn man fie mit ber bei Sonnenuntergang vergleicht ein icones Mittelverhaltniß ber taglis den giebt, und bag bie mittlere Temperatur bes Detobere beinahe bie mittlere bes gangen Jahres ift, fo tann bie folgende Tabelle vom October einen giemlich genauen Daafftab liefern, ohne bag man fich auf eine betaillirte Berglieberung ber Monate und Jahre eingulaffen braucht. Das Thermometer bangt im Schatten und ift vor Bug und Regen gefchust; und nimmt man an, bag ce um 7 Bebutheile eines Grabs zu niedrig fteht, so ift die mittlere Temperatur bes Monats und (wenn man Dumboldts Berechnung benust) auch bes Jahres 693/4; beibes ift von ber mittleren Temperatur bei Sonnenaufgang und um 2 Uhr, und von ber bei Sonnenuntergang bergenommen; benn biefe entsprechen fic genau.

Det.	afg.	2 u.	untg.	Det.	afg.	2 11.	untg.	Da.	Afg.	2 u.	untg
1	62	76	172	11	62	76	70	22	60	72	167
2	69	74	70	12	65	79	73	28	62	691	65
3	64	74	70	13	64	76	70	24	58	71	651
4	66	76	71	14	54	74	69	25	62	69	68
4 5	67	78	73	15	62	74	70	26	68	71	68
6	66	74	70	16	64	80	70	27	68	75	68
7	64	76	72	17	64	743	71	28	67	73	68
3	67	78	70	18	66	76	69	29	67	73	69
9	64	74	70	19	65	721	641	SO	63	75	70
10		76	71	20	62	68	66	31	64	69	67
10	1	1	1	21	60	64	63		1		1

Leichtes paffives Blutfpeien tommt bier, glaube ich, baufiger vor ale in England. Attiven gungenblutfturg habe ich nur einmal und zwar tobtlich werden feben. In einigen Ballen murbe bas trampfhafte Afthma burch ben Binteraufenthalt nicht erleichtert; wenn ber Musmurf febr ftart, bie paut brennenb, raub und troden und in jebem Betracht frant mar, murbe ber gange Rorper taglich mit fußem DI gut ein. gerieben und in ben erften 48 Stunden minderte fich bie Erpecs toration um volle brei Biertheile, nahm auch nicht wieber gu boch mar bieg von teinem bauernben Rugen. 3ch habe bieß felbft einige Dale angewendet und gewiß befdrantt es bie colliquatis ven Schweiße; es find in ber That beinate 2 Jahre, baf ich Diefe Ginrettung taglich an bem von ber Befte bebeiten Theile bes Korpers mache, fie ift febr wohltbatig, erhalt bas Gleiche gewicht in ber baut und verbutet profuse Ausbunftung und plot. liche Ertaltung, icheint im Commer bie torperliche Dige gu mins bern, im Binter allgemeine Barme hervorzuhringen, und ich bin feit ber Beit viel weniger Erfaltungen unterworfen. 3ch balte Dleinreibungen bei Fiebern, Diabetes, furg wo man auf bie haut wirten und fie gefund erhalten will, fur mohltha-tig; benen, welche fich ofterem Temperaturwechfel aussegen muffen, bienen fie mabricheinlich ale Schuemittel, auf jebem Rall verbienen fie allgemeiner verfucht ju merben.

3mei Falle von Ausgehrung endigten fich tobtlich burch Gingus in bie Pleurenhöhlen, ebe noch bas Bungenubel das tobtliche Stabium vollentet hatte, in beiben fehlten bie gemobnlichen Borlaus fer bes phthififchen Tobes. In bem einen maren heftiger Ropfs fdumerg und Berfchwinden ber gungenfrantheitefpmptome, in bem anbern nicht nur Delirium, fonbern vollige Beiftesverrudung gus Gin gall von dronifder Affettion ber Buftrobre ober bes Rebitopfs, ober beiber, ift intereffant; fo viel ich von bem stranten munblich und von beffen Argten aus England fchriftlich erfahren habe, muß biefer bas lette Stabium ber Giterung bic. fer Theile erlebt ober beffer überlebt haben; er ift jest volltommen bergeftellt, Bungenteiben icheint nicht vorbanben, ber Auswurf besteht ganglich und unveranderlich aus einer geringen Quantitat eines gaben flebrigen Mucus, aber bie Stimme ift leife, ohne Metall und wie fnifternd.

3mei mertwurbige Beifpiele von tubertulofer Lungenfudit mit Ausgang in Giterung, Gefchmur und Job, tamen in einem Miter von 60 und mehr Jahren vor; bei bem einen murbe eine betrachtliche Quantitat Baffer in ber Bruft gefunden, ob fich gleich teine beutlichen Symptome von Pobrothorar gezeigt hatten.

Ran hat behauptet, daß bie gungenfucht unter ben Gingebornen verzüglich berriche; nach meiner Erfahrung und ben eingezogenen Radrichten bin ich geneigt, bas Gegentheil ju glauben. Daß bie Abzehrung anfrede, bebarf teiner Wiberlegung:

ne ift ein verschlingenbes unerfattliches Ungeheuer, aber feine crois.

Abgefeben von gungenfrantheiten ift Mabeira, mag es auch

fruber andere gemefen fenn, jest gewiß febr gefund. Die niedern Gtaffen in ber Stadt find im untern Stod in fleinen, niedrigen, engen Bimmern (wenn fie ben Plamen verbienen) gufammengebrangt, beren genfter faum ben Ramen ver, bienen und eher bloge Buftlocher find, und gewöhnlich von ihren

hunden, Ragen, Febervieh und andern hansthieren, Gerrin-men, und allen Arten friechenber Thiere belegert. Gie find Sie sind arm und außererbentlich fcmubig, ihre Rahrung fehr grob und ungefunb.

Muf bem ganbe find bie Gutten von Lehm, in bie Erbe obet Felfen (in naturlichen Aufftein), an ber Seite einiger Suget gegraben, mit Edilf bebedt und mit Wein und Rurbis uber

machfen.

Rein ganbmann arbeitet mehr und ernbet weniger als ex muß und braucht; Dams und fufe Pataten find ihre gewöhnliche Rabrung; jum Abeil ift auch Salgfiich ein Burusartitel; manche leben und fterben, obne frifches fleich gefannt gu baben: vom Schaaf zu effen gilt ibnen fo viel ale von einem Rinbe gu effen.

Außerhalb Funchal mobnt tein Argt, nur menige unwiffente alte Beiber und eine gleiche Ungahl nicht überftubirter Barbiere find hier und ba burch bie Infel vertheilt. Mit Ausnahme eines hofpitals in ber Stabt ift teine mebicinifche Anftalt porhanden , und es ift meder fur Gemeindes noch irgend einen anbern Beiftanb geforgt. Die Canbftragen find fo fcbiecht und bir Bevolterung fo gerftreut, bag nur bie Menfchenliebe eines Do-warb und bie Kraft Belgonis einem fteinen Theil ber großen Daffe Bulfe leiften tonnte.

Das bochfte, was 9 Behntheile im Falle von Krantheit bol fen tonnen, ift einen Bug-Aberlag ober Rrautertrant von einem benachbarten Barbier, ober getragen, von zwei ftarten guthers zigen Freunden sich in die Stadt zu bem Pater zu verfügen, ben Doctor por amor de Deos um ein freies Recept zu bitten und ben Apotheter bis zur nachsten Beinlese zu ver-

Man tonnte glauben, bag bierdurch Krantheiten begunftigt wurden, bieg ift nicht ber gall; Die welche bie Kinbertrantheiten überftanben haben, buben eine fo fcone, gefunbe, ftarte und abgehartete Race wie irgend auf ber Erbe; friedlicher, gefitteter,

gebulbiger und gufriebner tann teine fenn.

Die Baupthefdwerben find febr inveterirte Bauttrantheiten, Stropheln in allen ihren Formen, befonbere bes Getrofes, Ent gundungen, Darmbeschwerben und bas mas bie Portugiesen con-stipacao *) (Unterbrudung ber Ausbunftung) nemen; auch follen mehrere jahrlich gur Beit bes Raftaniensammeine, welche fo lamge fie bauern, einen gewöhnlichen Rahrungsartifet ausmachen, und fehr gart und überfluffig vorhanden find, an Indigeftion ober Darmverftopfung fterben.

Intermittirende und remittirende Fieber find, wie ich glau-

be, felbft nicht burch Trabition befannt.

Buweilen mogen einige wenige Falle von fparabifdem Apphus vortommen, fo wie auch ber epibemilde Tophus fich bann unb wann zeigen foll.

Im Jahre 1814 murbe, wie man mich berichtet, bas Schartachfieber burch ein ameritanifches Schiff mitgebracht, vol lenbete feinen Berlauf und erfchien feitbem nicht mieber.

So foll auch im Sommer 1815 auf einem von Cap Berbe getommenen Schiffe ein Mann eiternbe Pocen gehabt, und bel jen einer Bafcherin ans Banb gegebne Bafche, beren beibe Tod ter angestedt haben, von welchen fie fich uber bie Ctabt und ben größern Theil ber Infel verbreiteten und mehr als 2000 Perfo. nen tobeten - feitbem ift aber tein gall wieber borgetommen.

Reichhuften und Mafern wurden im Jahre 1816 eingefchleppt; an legtern ftarben mehrere, beim Gintriet ber Berbit. regen verschwanden fie und man bat feitbem nichts mehr bavon

gebort.

Shaafpoden fommen bier und ba cor. Die Battine wurde 1805 eingeführt, aber nicht im geborigen Beift und auf eine befriedigende Beife aufgefaßt.

*) Es beweift fic oft tobtlich, banfig tft Empanbang eines Eingemei: bes, acuter Cheumatismus ober Unbrauchbarfeis ber Stieber bie Bot-Se DanonWahnfinn ift felten. Seit 40 Jahren hatte man nur ein einziges Mal von Steintrantheit gehort, boch find mir bereits 2 Falle vorgetommen, bei welchen bie Steine aber nicht einmal Erbien : Große hatten.

Bon Opbrophobie bat man nie etwas gebort.

Bon ber achten unzweideutigen Sophilis babe ich tein Beifpiel gesehen; überbem glaube ich auch nicht, baf die gange Berolterung eins aufbringen tann; fo wie mir auch tein mahrer

Sunterfder Schanfer bier ju eriftiren fcheint.

Das Pterngium ist so gewöhnlich, das es endemisch genannt zu werden verdient; nach einer oberstäcklichen und vielleicht
trüglichen Schäsung möchte ich ein Zehntheil der Land- und Seeleute
mehr oder weniger damit behastet glauben; und ob sie sich
gleich nie einer Operation unterwerfen, und das übel mehrentheils sich über die Pornhaut erstreckt, so habe ich boch nie gesehen oder gehört, daß dadurch Blindheit hervorgebracht worden
sen. Wahrscheinlich kommt es bei den Klassen, welche den Kopf
nur mit einem kleinen Koppchen (carapuca), welches den Augen
nicht den geringsten Schatten gewährt, bedecken, und immer der
vollen Einwirkung der Sonne ausgesest sind, vorzüglich ver.

Rrebehafte Affettionen find im Berhaltnis gu an-

bern Krantheiten und gur Bevolterung gablreich.

Bon Bronchocele mag es auf ber gangen Infel etwa

ein halbes Dugend Beispiele geben.

Die Elephantiasis ober Lepra, worüber so viel gessprochen, geschrieben und gestritten worden, und wovon man so wenig weiß, entspricht der ver kurzem von Maundrell in seiner Tour to the holy Land beschriebenen. Sie kommt größtentheils, wenn nicht ausschließlich, nur bei armen ungesund wohnenden und schliechte Nahrung genießenden Subjekten vor, und da sie für unheilbar gehalten wird, so hat man meines Wissens zu übrer Beseitigung keine Versuche gemacht.

Die Rubr foll, behauptet man, juweiten epidemisch vorstommen; marend meines Aufenthaltes geschah dies nicht. Sporadisch zeigt sie sich beständig, und ist im Allgemeinen durch Bernachlässigung, Armuth, Berurtheil und versaumte medicinische Behandlung, tödtlich; Blutlassen, Blasenpstafter und große Des von Galomel mit Opium sand ich allein wirksam, wied aber der Aberlaß reichtich und fruh vorgenommen, und das Galomel in den spateen Stadien frei angewandt, und der Organismus volltommen und schnell davon durchdrungen, so ist der Erfelg

nur wenig vortheilhaft.
Ich habe von tobtlicher Cholera gebort, boch nie einen Fall gefeben, wo fie nicht auf Ruhe und Arznei gewichen ware.
Der Tetanus ift nach Bermundungen gar nicht ungewöhns lich und im allgemeinen tobtlich, mir aber nicht vorgekommen.

Die Scables wird unter ben niedern Glaffen als Erbgut betrachtet, und in ber That glauben beffer Unterrichtete, bag ibre heilung gefahrliche Folgen haben wurde.

Geschichte einer Bauchschwangerschaft. *)

Bon Dr. Joh. Frang de Goigneta.

Maria Johanna bet Puerto, Bauerin zu Reiterla in Guipuzcoa, wo der Erzähler Arzt ist, eine 40jährige gesunde Frau, litt an sparsamer, von Mutterkrämpsen begleiteter Reinigung. Im Marz 1320, dem dritten Jahre nach ihrer Berheirathung, betam sie Abneigung gegen Speisen, Etel, häusiges Erbrechen, Bauchschmers zen und schwieriges Harnen. Diese in den fünf soli genden Monaten fortdauernden, von Ausbleiben der Reinigung und Bermehrung des Umfanges des Bauches und der Brüste begleiteten Erscheinungen, ließen sie auf Schwangerschaft schließen.

Im September wurde Dr. G. zu biefer Frau gerrufen, welche über heftige Unterleibsschmerzen und solche Kraftiosigfeit klagte, daß sie weder laut sprechen konnte, noch der Puls sublbar war; die Unruhe war groß, das Athmen keuchend, der Bauch staker als bei einer ger wöhnlichen Schwangerschaft im neunten Monate. In der rechten Darmbeingegend war ein starker, runder Gegenstand sublbar, der, wenn man ihn drückte, die dahin undemerkt gebliebene heftige Bewegungen machte. In den Brüsten war Milch, außerdem eine Art weißen Flusses der Scheide, und Unschigkeit den Harn zu hals ten vorhanden. Da gelinde frampsstillende und Reizs mittel wirkungslos blieben, wurden ein Paar kleine Aderlässe angestellt, nach denen Ruhe eintrat.

Aber nach wenigen Tagen kehrten die Unterleibst schmerzen hestig wieder, und endigten mit der Austreis bung von zwei Molen, die größte wie ein Huhnerei groß. Im November wurden die Bauchschmerzen wies der außerst hestig, von Unruhe und Erstickungsgefahr begleitet, und es wurde, da kein auf die bevorstehende Geburt deutendes Zeichen bemerklich war, wieder ein kleiner Aberlass angestellt, der nehst leichten krampssillen:

ben Mitteln, die Rrante erleichterte.

Im December erschien ein sparsamer, wenige Tage anhaltender Scheidenblutfluß, ber Leib blieb gleich start, so daß die Kranke das Bett hathen mußte. Auch ber weiße Ausfluß, so wie ber ber Milch dauerte fort, die im September im Unterleibe gefühlten Bewegungen verschwans ben, und die Schmerzen wurden von nun an erträglicher.

Im Januar wurden die unteren Gliedmaßen bis zu den Geschlechtstheilen ungeheuer geschwollen, besons ders an der rechten Seite. Als aber zwecknäßige Mittel gereicht wurden, schwand diese Wassergeschwulft, der Unterleib wurde, wie bei einer nathrlichen Schwangersschaft, die Kranke nahm an Kraften wieder zu, und sie war im März und April wieder im Stande umherzus gehen, wobei aus der Brust fortwährend Milch sloß. Der Erzähler schloß nun, da die Untersuchung die Ges bahrmutter als ieer erwies, mit Sicherheit auf eine Bauchschwangerschaft.

Im Mai verschwand die Milchabsonderung, im Juni litt die Kranke viele Tage an einem heftigen Durchfalle mit sehr stinkenden Stuhlgangen, welche sie aber sehr schwächten, und Fieber herbeisührten. Die Austreibung des Bauches beschränkte sich jeht auf die Nabelgegend, bis unterhalb des Magens. Im Juli bildete sich um den Nabel eine harte, röthliche, umschriebene Geschwulst, die sich nach Berlauf mehrerer Tage öffnete, und ein faus liges Geschwur bildete. Aus diesem kamen nach einans der zwei Nippen heraus, und man sühlte noch mehrere harte Gegenstände, welche die Sindringung einer Sonde hinderten.

Nach biesen Anzeigen machte der Erzähler am 29. August mit Halfe des Dr. Pasaman und eines Bunds arztes den Bauchschnitt in der Richtung der weißen Lis nie, vom Nabel bis zum Schaambeine, sechs Zoll lang.

5.000

^{*)} Decadas medico-quirurgicas. 28b. 6. 5. 303 ff.

Durch die Bunde mard eine weibliche, ganz verfaulte Frucht herausgezogen, deren Anochengebaude noch ganz unter einander verbunden mar, mit Ausnahme von sechs Rippen, bem hinterhaupts: und ben beiden Seitenwands beinen, welche einzeln herauskamen. Alles übrige war

eine febr ftintende Bluffigteit.

Nach der Operation wurden die Bundrander verseinigt, und der Berband nach 48 Stunden erneuert, wobei eine große Menge wasseriger Flussigeit heraustam. Als die Krante aber in den folgenden Tagen eine leichte Reissuppe zu sich nahm, tam der Reis fast unverändert zur Bunde wieder heraus, so daß man den Berband täglich zwei bis dreimal erneuern mußte. Eine Erscheinung, der dann auch bald darauf, am 16. September,

der Tob folgte.

Bei ber Leichenoffnung zeigte fich an ben Ranbern bes Gefdmures ichon eine anfangende Bernarbung, bas Bauchfell war in biefer Gegend in Faulnig übergegans gen. Der Balg, in welchem bie Frucht gelegen batte, war fast vergehrt, bis auf feinen oberen, am Leerbarme anhangenden Theil, mit welchem er burch eine acht bis sehn Linien große Offnung in Berbindung fand, bie Durch Abldfung eines Schorfes entftanden war. Die Gebahrmutter mar gefund, ohne Umanderung ihrer Daffe, bielt von vorn nach hinten vier bis funf Boll; und ihre Wande waren feche bie acht Linien bid. Alles abrige, in fo weit es nicht burch Faulnif gerftort war, fand fich naturs lich, der linte Cierftod mar nicht ju finden, im rechten zwei Blaschen, bas eine gelbliche lumphatifche Fluffigteit enthals tend, bas andere wie eine fieine Drufe. Die Bauchs eingeweibe blag, und ber linke Lungenlappen durch mehi rere faliche Saute am Bauchfelle angehefiet.

miscellen.

Leichenlieferung für bie Londoner anas tomischen Theater. — Ein englischer Arzt, Nas mens Brotes, hat unlängst einen förmlichen Handel mit den Arzten der Pariser Hospitäler abgeschlossen. Da namlich in London nicht so viel Leichname und so wahls seit zu haben sind, als in Paris — wo die Leiche nur 5 Franken tostet, während man in London 14 — 15 Pfund Sterling bafür bezahlen muß — so hat heer Brotes einen gesetlichen Kontrakt zur Einführung von Radavern aus Frantreich gemacht, wornach er für einen stehenden Preis von zwei Guineen so viel Radaver für die Kondoner Anatomen anschaft, als sie bedürsen. Die englische Regierung, welche ansange befürchtete, daß uns ter diesem Borwandte der Smuggelhandel sich verstedem könnte, ist durch die Bersicherung Herrn Vrofes, daß er jedem auf der Douane für ihn antommenden Kasien mit Leichen difinen lassen wolle, zufrieden gestellt worden, und hat die unverzollte Einsuhr dieses in seiner Art einzigen Handelsartikel nachgegeben.

Die Preisaufgaben ber Atademie der Bife fenschaften und Kunfte zu Batavia, vom 7. October 1823 ausgestellt, betreffen unter andern 1. bas Elima ber oftindischen Inseln, namentlich Java's, und die Mittel, die Nachtheile, die dasseibe auf die Gesunds heit der Europäer ausübt, zu beseitigen. 2. Die Cholera morbus nach ihren Ursachen und Behandlung.

Regelwidrige hornerzeugung bei einer Ruh. Diese Ruh mar von ber Trommelsucht burch to chendes Baffer, welches auf die Mierengegend gegoffen murbe, geheilt worben. Balb toften fich große Schorfe ab, und es folgte barauf eine fehr große rothe, mie Anoten befette Bunbe, welche bie Mierengegend, Die Weichen und fast ben gangen Ruden einnahm. An bem Umtreis ging die Bernarbung schnell vor fich, blieb aber bann auf einmal fteben. Die Wunde nahm bas Ansehen eines Befcmurs an, Die Rander murben fcmielig, und 6 Monate Spater bebeckte fie fich mit weißlichen Saute den, die von innen nach außen anwuchsen, fich über eine ander bauften und julehr brei bachziegelformig conftrus irte Platten bilbeten, die anfange ichuppig, bann borne artig maren, und bie gange rechte Beite und auf ber linten bie Lenbengegend einnahmen. Wahrend ber erften 4 Jahre wurden fie nach und nach hober und batter, ohne daß ihre Basis sich vergrößerte. Geit 1817 bleis ben fie wie fie find, ohne bem Thier weiter jur Laft ju fallen.

Eine schnell, weit und fehr furchtbar um fich greifende Mauls und Rlauenseuche ift im Unterengabie von Zerenz aus unter bem Hornvieh ausgebrochen.

Bibliographische Reuigkeiten.

Anatomische Abbitbungen ber hans Gaugethiere, von Dr. G. J. Gurlt. Erste Lieserung. Berlin 1824. Quer Golio. (3st ein recht brauchbares Werk.)

Physiological fragmens to which are added, supplementart observations to show that vital and chemical energies are of the same nature and boyh derwed from solar light. By J. Bywater. London 1824. 8.

Traité theorique et practique du croup, d'après la doctrine physiologique, précédé de réflexions sur l'organisation des enfans. Par H. M. J. Desruelles, seconde édition. Paris 1824 8.

Manuel medico-legal des poisons précédé de considerations sur l'empoisonnement, des moyens de le constater etc. redigé sous les yeux de M, le Professeur Chaussier. Paris 1824, 18mo m. 10 ill. R.

Principles of medical Science and Practice. Part I Physiology. By Hardwicks Shute M. D. London 1854.
Vol. 1. 8.

and the second

Notizen

9 11 8

dem Gebiete der Ratur- und Heilkunde.

Mro. 162.

(Mr. 8. des VIII. Bandes.)

September 1824.

Gebruckt bei Lossius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigs. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Ronigs. Gachs. Zeitungs-Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. g. Thurn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 fl. 36 Rr., des einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Bemerkungen über die Begetation auf dem ein: gedeichten Lande bei Hofmansgave im Jahre 1823.

Bon Sofman.

Man hat gesagt, daß die Betrachtung der Natur die michtigste Quelle sen, aus welcher der Mensch Kenntnisse schöpfen Lonne. Um sich von der Richtigkeit dieses Sabes zu überzeugen, darf man sich nur mit den Spydthesen der altern und neuern Philosophen und Natursorscher bekannt machen, unter denen keine ist, die nicht krüber oder später in Bergessenheit geräth, wenn sie nicht auf wirkliche Ersahrungen über die Rätur gegründet. ist. Bu solchen Ersahrungen darf ich die Beobachtungen rechnen, welche ich früber bekannt gemacht dabe. (Bergleiche Rottigen XOII, 52. und CXII, 17.) Kämlich über die Begetation auf dem eingebeichten Strande des hosmansgave, welche, wie es mir scheint, die Meinung bestätigen, daß das Bermägen, welched der Herr der Natur der Erde verlied, sich eine verschiedene Belleibung zu geben, nach den verschiedenen Umwälzungen, welche die organisirten Wesen vernichteten — daß dieses selbige Vermögen sich noch eben so, wie ehemals äußere, sobald Umstände eintreten, die diese Getwiedeung von vegetabilischem ober animalischem Leben veranlassen.

Da bie Bahrheit burch Biberfpruch gelautert wird, wie bas Golb burchs Feuer, so ift es mir angenchm, einen eben so tennes, nifireichen als humanen Gegner in bem frn. Professor Schouw gefunden zu haben, bessen Einwendungen gegen meine Sppothese

ich ju beantworten fuchen will.

Ich habe bie angeführte Meinung auf die Beobachtung gegründet, daß verschiedene Strecken von dem eingedrichten Lande dei hosmansgave verschiedene Pflanzen hervorgebracht haben, wie es ungeschr nach der allgemeinen Bertheitung der Pflanzen wie de ungeschr nach der allgemeinen Bertheitung der Pflanzen auf dem Erdballe müste zu erwarten sevn; so kam Salicornia hardacen, welche viel Kochsalz enthält, just auf dem Boden hervor, welcher am meisten davon durchdrungen ist; Axenaria marina kam auf dem reinen Sande hervor, wo es gleich anderen Pflanzen mit sastvollen Blätzen, mehr aus der Lust als aus dem Erdboden seine Nahrungzieht; Axer Tripolium sand sich nicht mit dieser vermengt, sondern dagegen auf drei schlammigten Stellen, welche weit von einander liegen. Hippuris vulgaris, Scirpus caespitosus, Sium angustisolium u. a. entwickelten sich auf einem tleinen Flecke Lehm: Erde, wo vom Grunde frisches Wasser herauf quillt. Poa maritima kam spater auf dem Sandgrunde hervor als Arenaria maxina, sindet sich aber nun schussg baseldst, das das legtere sast ganz verdrängt wird, und jenes Gras dat im jegigen Zahre eine große Strecke kanders zur Schussen der dem Schussen das fentere fast ganz verdrängt wird, und jenes Gras dat im jegigen Zahre eine große Strecke kanders zur Schussen der

Daß ber Saame zu biesen Gewächsen nicht in bem eingebeichten Boben gelegen hat, habe ich zu beweisen gesucht; und
wenn bas Meer, wie ber fr. Professor meint, später in Egense Kierd eingebrungen sonn sollte, als es die Austern und Musschellenger auf Romsde und Baagde absehte: so verändert bies die Sache nicht: benn in bem jedigen Boben in Egense-Fierd sinden sich Austerbande, welche beutlich genug beweisen, daß das Meer so lange Zeit durüber gestanden hat, daß sich teine Spur von einem Erdreich aus älterer Zeit sindet, welches geschieft zur Pervoerdringung phaneregamer Pflanzen gewesen ware. Pierzu kammt noch, daß Egense-Fierd, als das medrigere gand, noch: wendig seit undenklichen Zeiten dem Wasser zum Erunde muß

Um überzeugt ju werben, ob es moglich ift, bag Caamen fein Bermigen zu teimen behalten tonne, nachbem er in Jahre taufenben ber Ginwirtung bes falzigen Baffere ift ausgesest gemefen, habe ich in biefem Jahre vegetabilifche Erbe vom Stranbe fowohl auf Mistbecte gebracht, die mit Fenftern gebeckt waren, als in Behalter und ins Freie; aber in teinem biefer Falle hat sich bie geringste Spur einer Pflanze gezeigt, obgleich ich ichen vermuthete, bag biefes gefcheben murbe, ba es befannt ift, baß auf Torf. Grund, obgleich berfelbe beutliche Spuren an fich trage, baß er aus überbleibfeln von abgesterbenen Balbern beftehe, niemals andere Pflangen fich entwideln, als biejenigen, welche fur mehr ober weniger feuchte Sumpfe geeignet find; und in ber Erf. Erbe, welche tief unter ber Dberflache herausge. nommen wirb, fieht man nie Pflangen bervortommen. Eb ift außerbem befannt, bag wenn Baffer lange Beit über gufammenge. bauften Pflangen fleht, ein Bertoblungs, Proges vorgebe, ber, fo viel ich weiß, noch von teinem Phyfiter auf eine genugenbe Beife erflart ift. Da bie Birfung bes Baffere in ben angeführten Ballen fo ftart ift, baf felbft ber barte Gichbaum balb verfobte in ben Torf : Meeren gefeben wirb; wie follte benn ber Saame beffen Einwirtung wiberfteben tonnen? und bied ift auch feines. wege ber gall; benr ich habe unter ben Begetabilien, welche am Strande ausgegraben murben, gange Bafeinuffe gefunden, bie im Bruche wie Roble ausfahen, febr gerbrechlich maren und chne alle Spur von Rern.

Der fr. Professer wird es mahrscheinlich finden, bas ber Saame gu jener Begetation auf bas eingebeichte gand aus ber Umgegend hingeführt sen, nachbem bie Einbeichung geschehen.

Mir aber kommt es unbegreiflich vor, wie einige wenige Pflanzen ber Arenaria in wenigen Jahren mehr als 500 Tonnen Land sollten besaamen konnen und nachher von einer Grasat Poa verdrängt werden, welche auf einem kleinen Fiede ausgestet war, ber durch die Insel Romsde und die große Maffer fleche bes Egenie Fiord mehr als 2000 Ellen von jener großen

8

Canbftrede entfernt mar, bie jest an mehreren Stellen mit Gras

Es thut mir leib, bag ber Besuch meines hochgeachteten Freundes bei mir im Ihre 1822 se kurt war; ich wurde ihn senst teicht, überzeitgt haben, baß Aster Tripolinin sich nirgends in der Riche ber trei Erte auf dem einzeheichten Lande sinde, wo er bei vergetommen ist. Auf dem Luckgrunde Ittierinten) ist in diesem Jahre Bidens minima, Epilohium palustre und Veronica Angallis hervorgetommen, die ich im vorigen Jahre nicht gesehen babe.

Das weber biese nach die verher bier gesundenen Planzen burch Quellwasser hierber konnen gebracht senn, brauche ich nicht erst zu beweisen; da es allgemein bekannt ist, daß die Erde die fermaartigen Theile jurichbalt, welche mit dem Regenwasser von oben herunterkommen; und os kann kaum für meglich gehalten werben, daß Saamen ron so verschiedenen Pstanzengeschiechtern unter der Erde eine belbe Weite weit bilte bezachtaalt weiben: denn naber habe ich sieher nicht bei der Quelle gesunden.

Im vergangenen Commer hat Sojepus Jacustris fich viele hundert Ellen weiter gegen Often ausgebreitet, gu beiben Geiten von ber Siefe, welche Egense vorbeigeht. Diese Pflange mar in biefem Jahre mit Typha latifolia fparfam vermischt, und auf ber großen Strede, welche mit Aster Tripolium bewachsen ift, fieng Arundo Phragmites an, feine langen Schöflinge, uber bie Erbe berverzutreilen. Frubgeilig im Frubighre fan ich bie meis Ben Blumen bes Ranunculus aquatilis auf bem Baffer gerabe per tem Derfe Egense ichwimmen, und meiter bin im Commer fanben fich beibe Seiten ber Tiefe, von bem genannten Dorfe bis an ben grefien Zeich febr ticht mit Potamogeton pectinatum bewachsen, besten Saamen sehr begierig ven ben wilden Enten gesucht wird, welche sich auch deswegen dort in großer Menge aufhalten. Gegen ben Sexhst wurden biese Stellen und das flache Gemaffer in ber Rabe mit einer so großen Menge, von Conserva sordida überzegen, baß bas Basser aussab wie ein Mehlbrei. — Am 1. Juli fanb ich Nostoc spliaexicum in Menge auf bem niedrigen Boben in ber Rafe ber Wasserquelle, mo auch Spergula nodosa fparfam wuchs. In bemfelben Monate wurde das Baffer in ber Tiefe fdwarz und trube burch eine neue Art von Fragilaria, welche beim erften Anblide febr ber Nostoc Flos aquae in Lyngh, tab. 68. glid, aber unterm Mifroftop befehen zeigte fich, -baß die Saben einander gleich was ren und baf immer zwei neben einander lagen. Begen ihrer Abntichkeit mit ber Nostoc Flos aquae fonnte biefe Pflanze moht Begen ihrer Fragilaria affinis beifen"). In biefer Bafferpflange tonnte ich nicht ben Geruch verspuren, ber ber Nostoc Flos aquae eigen ift, und welcher ber Gefellichaft ber Riffenschaften in Daarlem Unlaß gab, eine Preiffrage aufzustellen, ob biefer Geruch ber Gefundheit icablich fen ober nicht.

Im Ottober sanden sich manche sandige Stellen, auf benen die Schaase eingepsercht gestanden hatten, mit Vaucherin terrestris überzogen. Auf der Strede bei Komede, wo Salicornia unvermischt mit andern Pflanzen wächst, so wie guch auf einer mit derselben Pflanze bewachsenen Strede Strandsand nahe am Deiche, welcher Baagée mit Lammedde verbindet, wurde der Boden im herbste mit einer dichten schwarzgrünen Rinde überzogen gesunden, deren Aertur unter dem Witrossop, sehr sein und undeutlich war, aber große Thalscheit mit Oscillatoria seopulorum hatte. Dier schiet als die Adaur eine dieser lieben Wassen veraus, um die Erde aeeignet zum Wachstehm von Grösen und andern Phaneregamen zu machen, welche senst auf ein mit Talz angeschwangeren Crunde hielt fartsemmen reurden. Die senst setze ein Stelle der mit Seirpus lacustris bewachsen ist.

Indem ich von der generatio acquivoca redete (Rotigen CXII. S. 17), babe ich es nur als eine schwer zu beantworstende Krage ausgestellt, wo die Grenze senn moge zwischen den *) Fragilaria affinis. Filis monilisormidus rectis, per

paria parallele conjunctis.

sogenannten mehr ober weniger vollsommuen Deganismen, keineswegs aber, wie mir baucht, Anlas gegeben zu glauben, daß ich
annehme, irgend jemand könne diese Entwickeungstheorie auf
bie vollsommner organisiten Thiere; z. B. Säugethiere und
Régel ausdehnen. Wagnn ich bri der Verrachtung der Insusienes Ahlere sinde, daß manche Arten ihre Ülieder mit einer Schnelligkeit bewegen, die in Bergleich strer Größe eben so größ
ist, als die der Vögel in der Luse; wenn ich sie ruben sehe und
dann wieder ihre Bewegung mit derselben Kraste-Außerung deginnen, wie dei größern Geschöpfen, ist es da nicht zu entschuldigen, wenn ich annehme, daß die Organisation der Wögel und
der Insusionsthierchen gleich sehr zusammengesoft, und daß es
nur meine beschränkten Sinne sind, die de verursachen, daß ich
micht mit gleicher Verwenderung dei dem innern Baue dieser
Thiere als bei dem jener verweilen kann?

hat man keinen Grund, einen weniger zusammengesehten Bau in ben phanerogamen Pflanzen anzunehmen, als in ben kleinsten Thierarten *): so sehe ich nicht recht ein, warum man es nicht sur möglich halten sollte, daß beidertei Wesen (Pflanzen und Insussons Aufere) unter gewissen Bedingungen, sest so genenstehen ihner Macht habe, entstehen können; obzieich ich es nicht in meiner Macht habe, pflanzen wie Insussonstiere sich büben zu sehen. Unter mehreren Beobachtungen, welche biese Meinung zu bekräftigen schienen, kann ich zu den (Notizen Nr. XCII. S. 53.) angesührten noch hinzusugen, daß in gewissen Gegenden Nerde Amerika's der Besein da, wo die Urwälder weggehauen werden, gleich nachter mit einer Art Klee überzogen werden soll, welcher Bussales zue genannt wird (k. Communications to the Board of Agriculture). Wenn die Baum Pflanzungen auf dem Haides Lande zu einem gewissen Alter kommen, so sieht man die haide verschwin-

ben und die Erde sich mit Grasarten und Kräutern bekleiben, die vorher nicht da waren **).

Die erste Entstehung der Pflanzen, die am Strande in einem schmaten Gürtel wachsen, aber sonst nirgends im Lande, scheint auch hierher zu gehoren. Bon Schmänmen will ich nur Ravodium cellare nennen, welcher immer auf Weinschiffern gefunden wird, und Merulius devastator, welcher das Solz in Gebäuden an manchen Stellen angreist, während andere unter demselben Dache unbeschädigt bleiben. Der berühmte Humbelbt hat die Naturspricher darauf ausmerksam gemacht, wie die Naturspricher darauf ausmerksam gemacht, wie die Natur in den Schwämmen, welche sich in turzer Zeit nach einem Gewitterregen dilben, biehnell die größte Berschiedenheit chemischer Akstandlysie bilden könne, z. B. Zucker, Eiweisstoff, Fette wachs, essigsaures Kali, Osmazom (Riechstoff) u. s. w.

3ft nun biefes außer allem 3weifel, wie viel mehr wied bann nicht bas Busammentommen mehrerer Grundftoffe und eine langere Entwickelungs periode zu bewirten vermögen ?

Da bie Pflanzen zu allen Zeiten bie Erund Bebingung zum Dasenn der Ahiere gewesen sind: so ist es wahrscheinlich, bas sie nach seber Umbilbung des Erdkörpers die ersten Organismen gewesen sind, welche sich in verschieden Formen entwickelt haben, je nachdem die außern Einwirtungen verschieden waren.

In mehrern europätschen Gegenden findet man in der Erde Spuren von Palmen und andern Gemächsen der heißen Zone, und da man zugleich daneben sossille Unochen von Thierarten der warmen Bander sindet: so ift es wohl mehr als wahrscheinlich, daß auf Europa's Boben ehemals eine Pflanzen und Thiera Belt eriftirt hat, die ganz verschieden von der jehigen war. Daß auch das Meer in der nordlichen habbugget ehemals andre Thiere und Gemächse enthalten habe, beweisen die Gondplien,

**) Bergt, in biefet hinficht Bet CXL, p. 193 über vegetabilifche mit animitifice Reime. Aus ben bafetbft angeführten Beifpielen und andern geht berbor, bafi auch eine nathtliche Bechfelmirebichaft besteht, von welcher die funftliche gewiß manchen nuglichen Bint entlehnen tann.

ftart genug bervorgehoben, mabrent er boch ber einzige ift, welcher hinsichtlich ber Gestalt bie Saamenbewohner von ben andern Cercarien treimt; bie man ohne jene Eigenthumlichteit

nicht foftematifch fceiben tonnte.

Die Zoespermen bewohnen ohne Ausnahme die Saamensfeuchtigkeit der Thiere aus allen Classen. Sie besinden sich ausschließlich in der Epididhumis der fruchtbaren und manndaren Thiere. Dieser Umstand war schon durch den genauen Beechachter Eleschen bervorgehoben worden; vor langer als 10 Jahren habe ich denselben östere durch Beobachtung als wahr erstannt. Wollte man daraus schließen, das die Zoospermen die nethwendige Bedingung der Fruchtbarkeit seven, und das sie durch die Testikeln ausgeschieben wurden, so wurde man zu weit geben. Die hydatiden, die Anien u. s. werden durch die Eugenveide, die ihnen zur Nahrung dienen, keineswegs ausgeschieben; sie sinden darin eine ihnen zusagende Nahrung und einen ihrer Organisation angemessenen Wohnplas; das ist alles.

Um bie Josspermen beutlich zu sehen, reicht es hin, einen Acstitel von einem lebenben ober furz vorher gestorbenen Thier zu nehmen (wenigstens barf noch teine Jerseung eingetreten zu nehmen (wenigstens barf noch teine Jerseung eingetreten sein, einen leichten Stich hineinzuthun und einen Theil der heraustretenben Flüssigstelt auf den Gegenstandsträger eines gutten Meine genes auszubreiten. Die Josspermen werden darin inselder Menge vorhanden sein, daß sie sich einzeln kaum bewegen können; auch wird man anfangs nur eine allgemeine Bewesdung erkennen; wenn man aber den frischen Saamen mit reinem Wasser verdünnt, weiches ungesähr die Aemperatur des Testischs hat, so vereinzelt man die Khierchen und sieht sie dann beutlich mit einer einsachen kinse von einer Linie Bernnweite; sie werden dann schon so groß wie ein kleines Reistorn erscheinen; ihre Ähnlichkeit mit den Larven der Batrachier wird auf teh ersten Wild in Erstaunen sehen. Menn man kalteres Rasser amzendete, so würden sich die Josspermen kegelsornig zusammenrellen und undeweglich werden, sauerliches Wasser tödet sie auf

wan hat behauptet, die Saamenthierchen lebten auf dem Gegenstandsträger nur einige Minuten lang; dieß ist irrig, sie leben daselbst gewöhnlich nicht lange, weil die Zeuchtigkeit durch die Abdünstung so verringert wird, daß sie sich in der Substanz nicht mehr dewegen konnen; allein wenn man irgend einen eine ulirten, oder durch die Offnung des Testiels gewonnenen Saamen in ein Glas Wasser ut, welches dieselbe Temperatur wie das Thier hat, und dann, ohne sich um die allmäliche Berkühlung zu bekümmern, nur Sorge trägt, die Käulnis zu verdindern, so bleiben die Saamenthierchen am Leden. Ich habe diesselben aus diese Art in kleinen Geschen 8 Aage lang erhalten, und der Versuch ist mir nicht nur mit denen des Frosches, sendern auch mit denen der Säugethiere, z. B. des Menschen, gelungen. Sodald der ausbewahrte Saamen den geringsten ihm nicht eigensthüntlichen Beruch annimmt, welcher den ersten Erad von Jerssehung bezeichnet, sterden die Saamenthierchen unwiederbringslich.

Die Joospermen gehen in die Saamenblaschen über, gehören aber nicht zu ben wesentlichen Bestandtheiten des Saamens. Sie bewohnen die Aestiteln und werden durch die Flüssigkeit, wetche jene Organe secerniren, mit fortgeschtet, wie gewisse Eingeweiderwirmer durch verschiedene Ursachen aus den Eingeweiden, in welchen sie wechnen, herausgeschher werden. Bielleicht subren ihre sehr schnellen Bewegungen die zührige Vermischung der verzischenn Substanzen herbeit, aus denen ein bestuchtender Saame bestehen muß; dieß ist Rolle, die sie, meiner Vermusthung nach, in der thiersschen Otenemie spielen. Fehren sie, so sat biese Missing nach, in der thiersschen Otenemie spielen. Fehren sie, so sat biese wenn man behaupten wollte, das Thierschen sehr unvolls temmen. Aber wenn man behaupten wollte, das Abiersch sehr des bestuchtende Frincip, so heißt dieß nur, die gewagte Idee Lüssing oder aussellen.

Rady meiner Schätzung befanten fich in bem Saamen eines febr gejunten und traftigen Meufchen auf bem Raume eines Duabrat. Millimeters eine 1000 Saamenthierchen febr hart

an einanber geprest. Diefelben verhalten fich in Sinfict ber Große, nicht wie bie Thiere, von welchen ber Saame berrubrt. Dasjenige bes Menfchen bat ungefahr biefelbe Grope, wie bas bes pahns, und ift nur 2 Dal großer, ale bas bee Seibenwurms. Der Stier bat beren, welche nur wenig großer als bie bes Menfchen und faft 2 lappig finb, bie bes Pferbes find ein wenig fleiner als bie bes Efele, und boch befruchten ber Giet und bas & feit biefelbe Stute, mas nicht ber fall fenn murbe, wenn bas Thierden es mare, welches bas befruchtenbe Princip ausmachte. Es murbe in biefem Falle fich fo verhalten, wie mit ben Bluttugeldjen. Dumas und ich haben beobachtet, bag ein Thier bas Leben fortfegen tann, wenn man ihm Blut mit abnlichen Rügelchen in die Benen fprist, mabrent es unter Berguttungen flirbt, wenn man Blut mit verschiebenen Rugelchen gur Injetrion brancht. 3m Mugemeinen verhalt fich bie Große ber Saamenthierden umgetehrt, wie die bes volltommeneren Abiere, allein bei vielen ber kleinern Thiere ift jenes auch in weit geringerer Angahl vorhanden. Unter ben Reptillen findet man bie größten Saamenthierchen; bei den Fischen find fie mit ben lang. ften Schwanzen verfeben, aber auch am ichwerften zu bemerten.

Anmertung.

Man wird aus bem 158 Bogen unferer Rotigen erfeben haben, bag Prevoft und Dumas bie Caamenthierchen allerbings fur eine eigentliche Setretion bes Teftitels halten. Bugegeben, bas fie gur Erzeugung mefentlich nothwendig find, worue ber auch Born be St. Bincent feine 3weifel mehr hegt, und jugegeben, buß fie im Zeftitel guerft auftreten, muß jeder Unbefangene gewiß auf bie Geite ber erften Beobachter treten. Bas von Sphatiben, Tanien (f. oben) 2c., als von weit volls tommneren Thieren und bie man als Wirkung und Urfcz,en tranthafter Affettionen betrachten muß, nicht fogleich eingeraumt werden tann, barf es weit eber von Thierchen, bie mahricheinlich auf ber unterften Bubungsftufe ber eigentlichen animalischen Welt fteben und die in Folge eines gefunden Fortgange ber thierifden Otonomie enifteben muffen. Benn fich im Frubjabr in ben boben ber meiften Bogel ein fruchtbarer Saame guerft bilbet und mit biefem zugleich bie Saamenthierchen an bemfelben Drte gur Erifteng gelangen, fo muffen wir biefe vernunftiger-weise fur einen Theil ber Secretion, Ausscheibung, ober wie man es nennen will, gelten laffen. Daß bas Medium, in welchem biefe Befen auftreten, jur Forterhaltung ihres Lebens geschickt senn muffe, ift burch ihren 3weck bebingt, nicht aber ihr Entstehen durch bas Dasenn dieses Mediums. Gaben mir bas lettere gu (vergl. oben Born be St. Bincent), fo ordnes ten wir die bobere Rudficht ber niedrigern unter, mas wider eine gefunde Philosophic Tauft. Die Bermuthung bes Berf., bas bie Saamenthierchen bie Bestimmung haben, Die zwedmaßige Mischung der Feuchtigfeit ju vollenden, bleibt im ftrengsten Sinne eine willtubrliche Annahme. D. überf.

Silicium und Zirfonium.

Dargestellt von Bergelius, aus ben Bufdriften Bergelius's an Dulong und G. G. Gmelin. *)

Man reducirt und erhalt Silicium fehr leicht, wenn man trocknes flußsaures Riefeltali mit Ralium menget, und in ein ner Glastohre über ber Lampe erhitt; dieses so reducirte Silicium muß aber mehrere Tage ausgewaschen werden. Die erhaltene Substanz ist ein Siliciumhydrur, welches bei Rothgluhhibe in Sauerstoffgas mit Lebhaftigfeit brennt. Wird es in einem bedeckten Platintiegel noch vielmehr nach und nach bis zum Rothgluben erhibt, so orobitt

*) Annal, de Chim, et de Phys. XXVI; Raffuer Archio fur die ges. Naturiebre. Bb. II. heft I.

fich das Sydrogen und das Silicium brennt nicht mehr

im Cauerftoffgas, aber im Chlorgas.

Dad reine Gilicium bat folgende Eigenschaften : Es ift unverbrennlich, felbft im Sauerstoffgafe. Waffer, Salpeterfaure, Konigewasser, tauftisches Rali wirten nicht barauf, Flußfaure toft, befonders beim Bufat von Salpeterfaure, etwas auf. Auf Salpeter wirft es nur bei Berfetjung in heftiger Sibe, es verpufft mit tohlens faurem Rali bet anfangender Rothglubbige, wobei fich Rohlenvrydgas entwickelt und Kohle frei wird. Salveter erhibt und in bas Gemenge ein Studchen trocenes tohlensaures Ratron geworfen, betonirt es so gleich. Ochwefeldampf über rothglubendes Silicium ftreis dend, bringt es ploglich jum Beifigluben. 3ft bie Bers bindung vollständig erfolgt (ein feltener Fall), fo ftellt fe eine weiße erbige Daffe bar, welche bas Baffer mit außerordentlicher Beftigfeit zerfest. Das Baffer ibft bie Riefelerde auf, und es entwickelt fich Ochmefelmafferftoffe gas, und diefe Muftofung lagt fich fo concentrirt barftels ien, daß sie mahrend des Abrauchens toagulirt und ets nen Antheil diefer Erde in Gestalt einer gummigen Das Raliumsiliciar mit Durchsichtigen Maffe abfest. Schwefel erhibt, brennt lebhaft und hinterlagt, aufger loft, reines Gilicium. 3m Chlorgas entgundet fich bies fes bei Mothaldhbige, und es entsteht daraus eine unger farbte ober wenig gelbliche, außererbentlich fluchtige Rluft figfeit, die mit Baffer gesteht und Riefelerde als Gals Es ift nicht metallisch und leitet bie Elets lerte abfest. tricitat nicht.

Das Zirkonium wird auf ahnliche Weise erhals ten. Es ist schwarz wie Rohle, orydirt sich weder im Wasser noch in Salzsture; aber Königswasser und Flußs saure losen es auf, lettete unter Wasserstoffentbindung. Es ist sehr brennbar. Das Schwefelzirkonium ist kan kanienbraun, wie das Siticium, unausidslich in Salzs saure und Alkalien, brennt mit Glanz und liesert schwefe

lichtfaures Gas und Zirkonerde.

Miscellen.

über bie Streden, welche bie Balfische burchschwimmen, hat Gr. Baron von Zach (ber in feiner Correspondance astronomique geographique, hydrographique et statistique neben seinen eigentlichen Biffenschaft einen bewunderungswurdigen Reichthum an

ben verschiebenartigsten Renntnissen entfaltet, und burch feine Moten gebildete Lefer aller Claffen eben fo anges nehm unterhalt, als er bie Renner feines Fachs befries digt) in Mr. 1. des Volume neuvieme 1823 p. 95. ein Daar besonders intereffante Dachrichten mitgetheilt. Er fand namlich in ber frangolischen Uberfebung ber Bei schreibung eines im Jahre 1635 erfolgten Schiffbruchs eines hollandischen Schiffs (Relation du naufrage d'un vaisseau hollandais sur la coste de l'isle de Quelpaerts, traduite du flammand par M. Minutoli. Paris 1670. 12me) daß der Berfaffer, der beruhm: te Micolaus Witsen, fagt; es fepen 1635, 1640 und 1650 an den Ruften biefer am Gubende von Rorea ger legenen Insel im japanischen Meere viele Walfische ger fangen, die Barpunen in ihrem Ruden hatten, wels de ihnen von Sollandern und Frangofen, die um Spiss bergen und Gronland im nordlichen Giomeere auf ben Walfischfang gingen , geworfen fenn mußten. - Bari row ergabit, bag 1805 ber Capitain eines Balfischjas gers, Frante, in der Davisstrafe einen Balfisch harpus nirte, ber bavon ging, und ben fpater Arants Gohn an ber Rufte von Spigbergen tobtete, wo er den Sars pun feines Baters mit bent Mamen bes Schiffs im Ror: per des Wals fand. Man bente bie Entfernung von Daviestraße nach Spihbergen! und besonders von dem nordlichen Eismeere bis an bas faranische Meer und die Rafte von Rorea!

Große Saugethiere find wohl in keinem Lans be im Berhaltniß zu kleinern Arten so hausig, als in Sudafrita. Es mußte nicht uninteressant seyn, das Ges sammtgewicht aller Species von Saugethieren, die es in jedem besondern Lande giebt, zu wissen, umd dieses mir der Zahl der Species zu dividiren: in einer vergleichens den Tabelle der Art wurde Sudafrita die größte Pros

portionalzahl besithen. (Burchell.)

Uber bas Licht und Warme der Sonne sind einige neue Vermuthungen bekannt geworden. — Herr Pauilleul hat in der Akademic zu Paris eine Abhandlung vorgelesen, in welcher er die Hihe der Sonne auf zwölfs bis sunfzehnhundert Grade bestimmt, und Hr. Arrago ist durch eine Reihe von Versuchen, die er über die Polarisation des Lichtes angestellt hat, zu der Annahme geleitet, daß das Licht der Sonne kein anderes als Gaslicht seyn könne.

Seilfunde.

Ein Fall von Purpura haemorrhagica.*)
Bon Gairdner.

Jacob Stoddart, 6 Jahr alt, das Kind wohlhas benber, in einem engen Theile ber Stadt wohnender Eitern, ift schwach und scrofulds, aber munter und lebs

*) Edm. Transact. of the medico-chirurg. Society, 1824.

haft. Die andern Kinder find gefund und start. Rach ber Ausfage der Eltern war er vor furzen viel in ber Schule gehalten worden, welches wahrscheinlich zu einer Geschwulft der Halsbrufen und einer geringen entzündlischen Affection der Augen Beranlassung gegeben hatte.

Am 24. April und die beiden folgenden Tage mar er besonders unmohl, mufte, mit einer Reigung dem



Raminfeuer nahe ju figen, hatte Durft und ein rothes Geficht. Im 27. erschienen Globstichen gleiche Bleden auf einem großen Theile ber Saut, welche balb betrachts lich junahmen, einige flein und roth, andre großere purpurfarbig. Um folgenden blutete er aus bem Munde und fpudte jumeilen Blut. Am barauf folgenden wurde ber Urin rothlich und trube; boch ging er noch herum und vermieb bas Bett. Bormittags beffelben Tags ging er mit feinem Bater wenigstens 11 Meilen weit nach

arzelicher Sulfe.

2m 1. Mai Rachmittag fabe ich ihn querft. Die Rrantheit fprach fich beutlich aus. Petechien, Bibices und Etdymofen waren in großer Ungabl aber ben gans gen Rorper verbreitet, befondere bicht beifammen an bem obern Theil bes Rudens, ber Bruft und bem Borbers theil ber Schentel; einige von lettern, ohngefahr einen Sechfer groß und irregular, hatten eine bentliche rothe Rarbe, einige fühlten fich etwas rauch, aber burchaus nicht erhaben an. Wiederholte forgfältige Untersuchung burch ein ftartes Bergroßerungsglas zeigte, baß bie Obers haut gang unversehrt mar. Die Bindehaut bes rechten Auges war volltommen etchymotisch, jedoch ohne Obem ober Lippitudo; er fah noch rben fo gut wie fruber und phie Schmerg, die Bunge mar etwas trocken und mit einigen Detechien befest; Durft; das Zahnfleisch mar rother als gewohnlich, fehr gart und blutete, aber weder Toder noch geschwollen; ber Athem roch fehr abel; jus meilen Blutbrechen; Die Ochneiber'iche Saut mar bluts ftreifig und blutete zuweilen. In beiben Sppochondrien, besonders in bem linten ein Gefuhl von Bollheit und Schmers beim Druck, auch ein bumpfer Ochmers in dem etwas aufgetriebenen Unterleibe; ber Rrante war obs fruirt, ber Urin floß reichlich, oft unwilltubrlich mabs rend bes Schlafs, mar buntelgefarbt und trube; ber Dule fcnell und fcharf (sharp), die hautwarme nicht fehr vermehrt, er ichien nur wenig beengt, war auf mertfam und beantwortete gern die vorgelegten Fragen ze.

3d verordnete fogleich eine falinifche Durgans, und funfgebn Tropfen verbunnte Ochwefelfaure, 3 mal tags lich gu nehmen, auch Abends und Morgens ein lauwars

mes Bad von ohngefahr 80° F. (21, 33° R.) Um 2. Mai hatte er auf biese Mittel etwad ges ichlafen, aber boch eine schlechte Dacht gehabt; es fand beträchtliche Oppression und schnelles Athmen ftatt, bie bamorrhagifchen Symptome hatten jugenommen, und es waren mehr Petechien und Bibices vorhanden, ber Duls 110 und brahtartig, bie haut heiß und troden.

3ch ließ ihm fogleich jur Aber, wobei er, nachbem ohngefahr 10 Ungen gefloffen maren, ohnmachtig wurde und fich erbrach; in bem Musgeleerten befand fich tein Blut, ob er gleich in ber Racht baufig Bluttlumpen ausgespuckt und unmittelbar barauf reichlichen sowohl feften als weichen Stuhl von geflecten Aufehn hatte. Man tonnte ohnerachtet ber forgfaltigften Behandlung Die Blutung aus ber Bunde nicht ftillen, und er vers for eine bebeutenbe Menge Blut von Beit ju Beit, wie biefes um 4 Uhr Rachmittags (aus bem Arm) geschah. Ohngeachtet bes Blutverlufts war ber Duls jest 124 und brahtartig, bie Saut beif. Abende war er foligfrig und schlief von halb 5 bis 9 Uhr rubig.

Bab und Tropfen murben fortgefest, und als Dur: gans für ben nachsten Morgen Pulver, aus Calomel und Jalappe an 3 Gran von jedem, alle 3 Stunden, bis volle Wirfung erfolgte, ju nehmen verordnet.

Um 3ten fiderte noch immer Blut aus bem Arm und die Bunde ichien fid noch nicht febliegen zu wollen, mehrere Bibices maren bedeutend vergrößert, d.e Opprefs fion geringer und das Athmen leichter, die Etdymofis bes Muges vermindert, der Duls weniger ichnell und fcharf als gestern, die Bunge reiner und feuchter, man fühlte ba, mo Detechien fichtbar maren, mit bem Rins ger Grubchen auf ihrer Oberfidche; ber Durft gering: Urin und Stuhlgang beinahe mie fruher. Die Tropfen,

Dulver und Bab wurden fortgefest. Im 4ten war ber Puls fraftiger und 124, unter bem Stirnfnochen Schmerg, die Etchymofe bes Muges beträchtlicher; vermehrter Schmerz in beiden Sypochons brien mit bedeutender Spannung. Um von neuem Biut ju laffen, wurde die Bandage abgenommen, ber Theil unter ber Compresse war etchymotisch, aber nicht ge: fdwollen. Die Bunde war noch offen, anfange ficerte bas Blut nur aus, floß aber bald, jedoch nicht reichlich, ba ber Rrante bei meinen Unftalten, die Langette mieber ju brauchen, ohmachtig murbe, fo bag nur 2 ober 3 Ungen abfloffen. Jedoch fand ich am Abend, daß einis ges Machbluten fatt gehabt hatte. Der Anabe hatte jest ruhigen und gefunden Schlaf, ber Puls mar 124 Der Anabe hatte wie am Morgen, die Saut nicht fehr heiß, vielmehr weich; er hatte am Tage Rahrung verlangt.

In ber Dacht jum Sten hatte er im Schlaf und auch nach bem Erwachen viel Urin gelaffen. Diefes Secret war nun mertlich verandert, blag und hell ges worden. Der Pule 102 und gemäßigt, fo wie auch bie Sige, die Bunge rein und feucht, das Zahnfleisch beffer aber noch gart, und hatte mabrend ber Dacht geblutet. Er hatte etwas leichte Dahrung mit einigem Appetit gu fich genommen. Die Pulver hatten Stuhlgang bewirft, auch diefer war verandert, schwarz und außerordentlich übelriechenb. Dabei rerniehrter Ochmerg und Opan: nung im Unterleib und in beiben Spoodonbrien, am meiften jedoch im linten. Es wurden Fomentationen und Riciquedl in fleinen Dofen verordnet. Diefer Ochmers nahm bis jum Dachmittag ju; der Angbe wehtlagte viel, und hatte einige flumpige Stuble wie am Mors gen. Um 4 Uhr ichien er ju ichwach, um ber Rrant: heit langer widerstehen zu tonnen. Gine Dischung aus Portwein und Baffer von beiben ein Pfund, womit eine Unge China infundirt worden, wurde baufig in fleinen Dos fen gereicht, und bie Darmthatigfeit burch Ricinusel anges fpornt. Um 8 Uhr hatte er mehr fcmargen Stubl, aber weniger Ochmery und hatte Ochlaf. Der Aufguß und bie Tropfen murben fortgebraucht.

Im bien um to Uhr Borm. Die Racht war gut, feit der letten Racht bas Infusum wenig ober nicht ger nommen worben. Da er bas Ricinusol zu nehmen vers weigerte, wurde ein abführendes Dulver gegeben; die Stuhlgange waren noch ichwarz, ber Schmerz geringer; die Zunge beinahe naturlich und feucht. Er hatte etwas gefrühftuctt. Das Zahnfleifch fah beffer aus, es ficerte und er spuckte tein Blut mehr aus. Der Puls war 98 und maßig, die Sauttemperatur naturlich, einige Des techien und Bibices ichienen etwas bleicher geworden, andre braunlicher. Das Huge hatte ein befferes Unfeben. Eropfen, Aufguß und Ricinudol murben noch fortges Abends hatte er mehr Sige, befchleunigten Duls, weswegen ber Aufguß ausgesett, mit ben fauren Tropfen und den warmen Babern aber fortgefahren, und für ben nachsten Morgen ein Larirpulver verordnet wurde, welches bie ermunichte Wirfung hatte.

Um 7ten waren bie Erfcheinungen gunftig. Der Stuhlgang, obgleich ichwart, boch weniger übelriechend.

Um Bten war diefer gang naturlich, die Petechien fingen an ju erblaffen, die Oberhaut blieb unverlegt. Der Puls war 96, nicht ichwach. Der Appetit beffer, ftarter als gewöhnlich.

Um roten war er auf bem Wege ber Reconvaless cent, und ging im Saufe herum. Die Sautfleden mas ren fehr blag, und nut der übelriechende Athem war noch vorhanden, welcher auf den gehörigen Gebrauch von Ausleerungsmitteln nach wenigen Tagen auch vers fdwand.

Am 14ten ging er an ble Luft und zwei Tage spat ter lief er herum, und genog von da einer beffern Ges

fundheit als vor diefer Krantheit.

Das am 2. Dai gelaffene Blut war ungludlichers weise zur Unterfuchung nicht aufbewahrt worden. Das anerft gelaffene ichien nach 4 Stunden nachher unvollstommen zu einer Daffe zu coaguliren, glich am folgens ben Tage einer gitternben Gallerte, und mar oben gruns lich, mit braunlichen Fleden, gleich ben jungen Fros Schen. Das fpater aus dem 21rm ausgeleerte hatte mehr das Ansehn und die Consistenz einer truben Lymphe oder einer Gluffigfeit, in welcher ein rothlich farbender Stoff schwebt, und das vom Arm abgezogene hemd nicht die gewöhnlichen Blutflecken, sondern diefe ahnelten etwas benen von Schmugwaffer, mit großen Gleden von roths lich brauner Farbe untermischt.

Ohngeachtet man in den legtern Jahren mehrere Beobachtungen über bas Blut bei ber Purpura haemorrhagica in hinsicht feiner Berdunnung, Entjundunger haut und verminderten Quantitat bes Faferstoffs bekannt gemacht, fo hat man doch nicht auf ben Umftand Rucks ficht genommen, bag bas Gerum burch Rube gwar lange fam aber von freien Studen coagulirt. In der That Scheint mir biefe Bluffigkeit in dem Zeltraume ber Sohe der Rrantheit einer Untersuchung werth, fo wie auch ber Buftand ber außerften Blutgefäße, welche ebenfalls

afficirt zu werben scheinen.

Der am 2. Mai um 2 Uhr Dachmittage gelaffene Urin wurde von Brn. Murray untersucht und verhielt

fich folgendermaßen :

Er war braun und geruchlos. Er feste beim Stes ben einen dunkel gefärbten Miederschlag ab, der obere Theil der Gluffigfeit war schmubiggelb gefarbt und trube, wurde aber beim Schutteln wieber braun, und bie auf bie Seite gefette Portion mar nach 18 Stunden noch geruchios.

1. Berfuch. Ladmuspapier murbe wenig roth ges

fårbt.

2. Berfuch. Gine Sige von 180° erzeugte ein bichs tes weißes Coagulum.

3. Berfuch. Gin ahnliches Congulum bewirften vers

bunnte Salpeterfaure und Alfohol.

4. Berfuch. Quedfilbersublimat brachte einen reichs lichen weißen Riederschlag bervor.

5. Berfuch. Raltwaffer pracipitirte nur menig. 6. Bersuch. Rali erzeugte feinen Dieberfchlag.

7. Berfuch. Eine Bluidrachme enthielt 21 Gran

fefter Substang, im Urin waren 3/4 feste Bestandtheile. 8. Berfuch. Sublimat und Gallapfelaufguß brachs ten in der flaren Gluffigfeit nur einen geringen Dieders schlag hervor.

9. Berfuch. Die flare Aluffigfeit enthielt viel Rars beftoff, wenig phosphorfaure Galge und feinen Sarnftoff.

Der um 5 und halb 6 Uhr gelaffene Urin unters schied sich von dem vorigen dadurch, daß er mehr freie Chure und weniger Eiweisftoff, und aberhaupt nur 1/2 fefte Boftandtheile enthielt.

Der bie Berfuch lieferte einen reichlichern Micbere schlag, welches von der Gegenwart von Gallerte und

Mucus geinte.

Beim 9. fprachen fich bie frubern Erfcheinungen beutlicher aus. Dr. Cambe hat in feinem Fall (Edin. Med, Journ, Nr. 66.) gezeigt, bag ein Uberflug an Eiweisstoff, und ein Mangel an Harnstoff, vorhanden war, wodurch er dem gegenwartigen etwas ahnlich ift.

hrn. Wood's Fall einer tobtlichen Purpura.

Die 12 jahrige Rrante, ein Pflegefind in einem uns serer Madchenspitaler, hatte eine scrofuldse Constitution und ein dronisches Ubel an ihrer linken handwurzel,

war übrigens gefund an Rorper und Beift.

Um 21. Juni wurde an ihrer untern Lippe ein duntler Fleck bemerkt, wie wenn fie die Feder im Duns be gehabt hatte, am nachsten Morgen war fie an ihren Schenkeln mit abnlichen und einer beträchtlichen Ungahl an ben Armen bicht befaet; übrigens war fie volltoms men wohl und flagte über nichts. Man brachte fie gu Brn. Bood (ohngefahr 11 Biertelftunden davon) und fie marfchirte febr leicht. Es ichien ihr Bergnugen ju machen, für frant gehalten ju werben. Es wurde thr eine eröffnende Arznei verfchrieben.

fr. B. befuchte fie am folgenden Bormittag auf ihrer Stube. Gie war auf und ohne Schmerzen.

Erscheinungen waren großentheils dieselben. Der Puls ging gut, teine Sige in der Saut. Sie saß am Feuer, um sich zu warmen. Sie mußte sich zu Bette legen und befam Salze.

um ib ilhr Abends forderte fie ihr Abendessen, weil sie ohne dasselbe nicht schlafen konne. Gie war auf magere Diat gefeht, und bekam beshalb etwas Milch

und Brob. -

Rurz darauf ließ sie ben Urin, und eben so zwis schen 3 und 4 Uhr Margens. Bei lehterer Gelegenheit fühlte sie sich sehr schwach und schwindlich, und verlangte Beistand, als sie ins Bett zurückkehrte. Sie erbrach sich und fühlte heftigen Schmerz in der rechten Schläse. Das Ubeisehn war sehr angreisend; wenn sie sich aufrrichtete, so entstand Erbrechen; das Ausgebrochene war blutig gefärbt, und man beobachtete, daß ihr Zahnsteisch sehr leicht blutete.

Große Mattigkeit und Erschöpsung kamen nun schnell und in einem solchen Grade hinzu, daß man ihre unmittelbare Ausidsung fürchtete. Dienstags zwischen 7 und 8 Uhr Morgens sah sie Hr. W. und sand sie dußerst schwach, sehr trant, sehr zum Erbrechen geneigt, den Puls Laum zu sühlen. Mittags offenbarten sich alle Symptome eines Gehirndrucks. Comatose Symptome dauerten bis 3 Uhr Nachmittags fott, wo sie starb.

Section. Das dufere Ansehen war das oben beschriebene. Das Pericranium war, so wie die harte Pirnhaut, mit Petechien bedeckt. Als man die Membran wegnahm, zeigten sich die Birkungen eines ausgebreites ten Blutertravasats. In der rechten Schläsegegend hatte ein sestes Gerinnsel, welches in blutigem Serum flottirte, sich durch das unterliegende Gehirn mit Gewalt ein wen Weg in den Bentritel gebahnt. Die serdsen Saute sowohl der Brusts als der Bauchhöhle, waren, gleich der harten Hirnhaut, mit dunkelblauen Flecken besetz.

Miscellen.

Bei einer fehr ich weren hirnverlehung, welche B. Showeller auf bem Schiffe Jupiter ju behandeln hatte, murbe die herstellung nur burch ans

haltende beträchtliche Blutentleerung bewirkt, benn, eins schließlich zwölf Unzen, welche bei einem Einschnitt über die Geschwulft und zweier Aberlässe aus der a. temporalis von Zvjjj und Zxjj, betrug "die Quantität des gelassenn Blutes in Allem 136 Unzen innerhalbig Tagen. Die erste Aberlasse war ZXXX, die zweite XXIV. Die solgenden am Arm ZXXIV. — ZXX u. s. w. " (Lond. medic, Repository.)

Chemische Untersuchung über die Berhär tung bedBellgewebes und den Jeterus ber Deus gebornen von Chevreul. *) Wenn man in die Saut ber an biefer Berhartung geftorbenen Rinder einschneibet, fo fliefit eine braune, aus Eiweisstoff, einem pomerangens gelbfarbenden Stoff und einem grunfarbenden Princip bestehende Alussiafeit aus. Diefe farbenben Stoffe fins ben fich auch in ber Galle biefer Rinder. Mimmt man das Blut icterischer Rinder und überläßt es sich selbit, fo trennt sich bavon ein Bluttlumpen, welcher wie ger wohnlich aus Fafer ; und einem rothfarbenten Stoffe bes fteht; bas Gerum aber welcht fehr von feiner gefunden Beschaffenheit ab; diese Fluffigteit hat genau dieselbe Farbe und ahnliche chemische Bestandtheile, wie die aus dem Sautschnitt hervorkommende. Gr. Chevreul bat an beiben Blaffigfeiten eine Eigenheit bemerkt, welche ben chemischen Grund ber Bellgewebeverhartung bei Rinbern bargubieten icheint. Wenn man diese Fluffigfeiten in einem Befage fich felbft überläft, fo nehmen fie ein gallertartiges jum Theil ein hautiges Unfehn an; - bie farbenden Principien bleiben beinahe alle in einem au: bern, fluffigen Theil jurud. Bufolge biefer Untersuchun: gen Scheint diese Rrantheit, Die sogenannte icterische Berhartung, vorzüglich in einer Reigung des Bluts ju bestehen, beim Mustreten aus den Gefagen fogleich ju gerinnen; um biefem Resultat noch mehr Wahrschein: lichkeit zu geben, mare es wunschenswerth, bag Dr Chevreul vergleichungeweise auch bas Blut eines ger funden Rindes untersuchte, welches bisher noch nicht mit gehöriger Gorgfalt geschehen ift.

*) Bulletin des sciences médicales, publié par M. de Férussac, extrait etc. Juni 1824.

Bibliographische Reuigfeiten.

Enumeratio filicum quas in itinere circa terram legit Cl.
Ad, de Ghamisso adjectis in omnia harum plantarum genera permultasque species non satis cognitas
vel novas] animadversionibus, auctore Kaulfuss Lips.
1824 8. c. t.

Europhische Gereatien in betanischer und landwirthichaftlicher Dinficht, bearbeitet von 3. Mebger, (Universitäts-Gartner.) Mit 20 liebogr. Tafeln. Beibelberg 1824. Fol. (Empfehtenswerth.)

Medical and surgical cases, selected during a practice of

thirty eight years. By Edward Sutleffe. London 1824 8. (Auf biefe "mebicinische und chirurgliche Falle aus einer Prazis von 88 Jahren" werde ich zuruchtemmen.)

A short Treatise on the section of the Prostata Gland in Lithotomy; with an explanation of a safe and cosymethod of conducting the Operation on the Principle, of Cherelden, illustrated by Engravings. By C. Aston Key, etc. London 1824 4. mit 4 Rupfern. Dec Bf. giebt gute Abbildungen und empfiehlt eine gerabe nur an der Spige etwas gefrümmte Steinschnitts Dunfiend.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 163.

(Mr. 9. des VIII. Bandes.)

September 1824.

Sebruckt bei Loffius in Erfurt. In Commis. bei dem Ronigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, der Kenigl. Sachs. Zeitungs-Erpedition zu Leipzig, dem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei dem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Bandes, von 24 Begen, 2 Athlie. ober 3 Fl. 36 Kr., des einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber ein jest in London befindliches lebendes Camaleon.

Eins biefer Thiere, welche fo felten lebendig in uns fer Klima gebracht merben, und deren mertwarbigfte Eigenschaft mit bem Leben verloren geht, wird jest im Saufe bed Beren Diron, eines Baders in Es ift aus Gierra Leone ges Ricet iftreet gezeigt. fommen, und bas einzige, welches unter einer gros fen Bahl diefer Thiere auf bemfelben Schiffe am Les ben geblieben ift. Es mift von ber Opige ber Schnaube bis jum Ende des Schwanges 9 Boll, und ber fist in allen wesentlichen Duntten Die Gestalt und Art Die erfte auffallende Eigenthumlichteit fpricht fich im Muge bes Thieres aus. Der Mugapfel fist in einer fpharischen Mugenhohle; tann fich nach jes ber Richtung bewegen, und ragt fo ftart vor, bag bas Thier badurch in ben Stand gefeht wird, nach allen Seiten ju feben. . Biergu tommt noch, bag zwischen ben beiden Augen feine Opmpathie ftattfindet, fo bag bas eine Muge geschloffen werben tann, mabrend bas-andere offen bleibt, ober baß bas eine nach vormarts ichaut, mabrent bas anbere nach hintermarts blide. Das Zinse feben bes Muges ift in ber That fehr mertivarbig, es bat eine fo volltommene Uhnlichtelt mit einem Edelfteine, ber in einen Schwachen Golbring gefaßt ift, bag man es wirllich fur einen gefaften Ebeiftein halten follte. Abwechselungen ber Farben über bie gange Saut find eben fo rafd, als Erftaunen erregend. Pflange, von gartem Gran, tann bas Camaleon taum pout ber Pflange unterschieben werden; auf Schwarz wird es buntel; nimmt es feinen Beg über Grau, fo erhalt es wieder eine andere Farbe. Es liebt bas Licht und bie Barme, und verandert fich in Beftalt und garbe, wenn se von den Strahlen ber Sonne ermarmt wird. Seine Rlauen besigen eine beträchtliche Tefthaltungefraft, und Sonnen jeden vorgehaltenen Gegenftand erfaffen. *)

Die Füße find bekanntlich fo, baf zwei Reben ben andern entgegengesent fichen, wie bei ben Alettervogein.

Die Junge ist so lang und kann mit einer folden Rraft vorgestoffen werben, bag bas Thier eine Fliege ober ans beres Insett in einer Entfernung von 7 ober 8 Boll bas mit erreichen kann. *)

Die Ursache der Farbenveranderung, beim Camds leon, ift für die Naturforscher ein intereffanter Gegens ftand der Untersuchung. Folgendes find die Versuche und Theorie des Dr. J. Murran ju hull:

"Ich muß die turze Borbemertung machen, daß ich einer Mittheilung an die Royal Society zu Soine burgh bargethan habe, daß jede Farbung der chromatis schen Farben des Prismas immer einer, dieser Farbe eigenthümlichen, Temperatur entspricht, und dies in einem constanten sortschreitenden Berhältnisse. Bei nachstehenden Bersuchen wendete ich ein sehr empfindlis ches Thermometer an, welches bei der Verührung aus genblicklich afsiert wurde. Über das Sinzelne meiner Beobachtungen muß ich mich indessen hier sehr turz fassen.

20. Jul. 1824 von 4 Uhr 55 Min. bis in 5 Uhr 10 M. Nachm. Temperatur der Lust 72°5 Fahr renbeit.

Rugel in Beruhrung mit einer Seite 73° bie 73° 5 Fahrenh.

besgl. mit ber anbern Seite 73°5 bis 74°, wobei die Farbe von gelblichgrun bis zu einem buntem Erbsengrun variirte. Die Seite, welche von der Quelle des Lichtes am weitesten abstand, ließ bei allen meinen Bersuchen unveränderlich die hellste Farbe wahrs nehmen; und wurde die se deite absichtlich nach dem Fenster hin gewendet, so erhieft sie in turzer Zeit die duntelere Schattirung, während die andere verhältnist mäßig in hellere Farbe übersloß; und war das Licht gleich vertheilt, so hatten beibe Seiten gleiche Farbung.

Luft 72°, Temperatur ber haut 73° an ber beit lern Seite, und 73° 25 an der duutelgrunen Seite. Gelbes Farbenfelb 73° 5.

") Die Junge ift an ihrer Spife teulenformig aufgetrieben.

Bei einem andern Berfuch hatte bas gelbe Farbens felb 74° 5.

Während sich das Thier am Fußboden bewegte, wurde es sehr dunkel, und die noch dunkler gesteckten Bander hatten eine Temperatur von 75° 25. Bemerkt zu werden verdient, daß an der Stelle, wo das There mometer angehalten wurde, wiewohl der Druck der Beseuhrung außerst geringsügig war, ein schneeweißer Flecken entstand.

21. Jul. um to Uhr 30 Min. Bormittags Luft 69° 5 Fahr. Dunkelgefarbte Binde 75° 5. Hellere Stellen 71°.

Im Sonnenichein bemertte inan gang beutlich ger braartige Binden, und die bunfeln Schattirungen jeigs ten 74°, mahrend die dagwischenliegenden grunen Stele ten zwischen 72° 75 und 73°5 fcwantten. 3d, glaus be nicht, bag die überall querlaufenden gefarbten Felber auf die bemirtte Farbung einen Ginfluf haben, ausges nommen ben, daß das von ben verschieben gefarbten Oberflachen refleftirte und modificirte Licht verschiedens artig auf ben Blutumlauf wirfen fann; benn ich nehme an, daß die Farbenveranderung mit dem Blutumlauf in volligem Ginflang feht, je nachbem letteres namlich von der Wirfung bes Lichtes burch bie membranofe Sulle hindurch afficirt . wirb. Wenn ber Blutumlauf tras ge ober rafcher burd ben gangen Rerper fich fortfest, fo ift eine entsprechende Farbe bie Folge bavon, welche biefe neue Erfcheinung ber chemischen Beranberung, beren er fte Urfache ber Stimulus bes Lichtes auf bas Blut ift, Diefe Farbung ift beshalb eine fehr anfunbiget. fichere Anzeige bes fcnellern ober langfamern Blutums laufes. Ich glaube auch, baf bie Farbe als bie Gegens traft (?) betrachtet werden muß, burch welche bie Tempes ratur bes Rorpers ins Bleichgewicht gebracht wird. (??) Deshalb tann auch die schwarze Farbe ber Reger ber Otonomie bes Rorpers gleich wichtige Dienste leiften, indem fie namlich die brennenden Sonnenstrahlen dampft.

Diese neue Ansicht ber Erscheinungen, die bas Cas maleon barbietet, laffen sich burch mehrere analoge Ars gumente unterstützen. Wenn unfer Gemath ber Lies benswürdigkeit huldigt und ber Blutumlauf baburch afi ficirt wird, so biuht augenblicklich auf der Bange ber Jugend bie Rose auf.

Ich kann indessen keine schönere Erläuterung für meine Ansicht dieses Falles sinden, als die merkwürdige Besichtstäuschung beim sterbenden Delphin, wo das Ler ben durch die Mündung der blutenden Wunde zu fließen scheint, welches also, wie man deutlich bemerkt, von dem Ausstießen des Blutes abhängig ist."

Uber den mannichfaltigen Ruhen ber Cocoss Palme *).

Wie viel auch schon über diese unvergleichtich schone Pflanze
) Mem. of the Wern. Soc. Vol. V. P. 1.

betannt ift, fo wird es boch ber nachftebenben Bufammenftellung ber mannichfaltigen Bortheile, die fie ben Bewohnern ber Erapengegenben gewährt, weber an Intereffe noch an Reubeit febten. Schon Die Bluthe ber Cocos Palme liefert bechft fchabbare Produtte; man erhalt, vermoge einer befendern Behandlung berfelben, eine febr juderhaltige gluffigfeit (Toddy), aus web der fich Arat ober Buder bereiten laft. Der fogenannte Tobby-Abzapfer fcneibet die Spige ber Spadix (bee Bluthentolbene) ab und legt um ben Stumpf eine fefte Ligatur. Dann Mopft er ihn mit einem Stocke, um ben Saft nach ben verwundeten Abeile bingugieben. Diefes Berfahren wird einige Tage lang fortgefest, und babei taglich ein fleines Enbe von ber Spadin abgenommen. Bei biefer Behandlung fliest ber Saft balb aus ber munden Glade aus und wird in einem von ber Blumenfcheibt berabhangenben irbenen Wefaße ohne allen Bertuft aufgefangen; gulegt wird das Enbe bes Ctumpfes mit einer Ligatur perburben. Gine gute gefunde Blume liefert taglich 2 bis 4 englische Pinten Safts, und manche find 4 bis 5 Bodjen gu benugen; juweilen bat man an ein und berfelben Palme 2 Rolben jugleich angezapft *)

Der Tobby Abjapfer ertlettert bie Palme auf folgenbe Beife. Er bilbet aus ben trochenen Stengein eines Rietterge madifes einen Reif, ber etwa 1 Bus im Durchmeffer bate. Durch biefen flectt er bie guge, bebt fich bann mit den Armen ein menig am Schafte in bie hobe, ftut fich bann mit bem gangen Gewicht auf feine Fuge und ben Reif, giebt fich bann wieber mit ben Banben in die Bobe u. f. m.; feine gewehnliches Instrumente find ein großer Rurbis und ein breites Deffer, welche er an ben Gurtel befestigt. In Bomban ift ber Chaft jumeilen an beiben Seiten eingeferbt, um bem Abjapfer bas Steigen ju erleichtern. Birb ein ganger Sain auf bieft Beift benugt, fo merben bie Ropfe ber Palmen vorerft burch Banba von friechenden Gemachfen in Berbindung gefest und ber Abge per ruticht bann von einem Baum jum andern. Geinen Rurbis laßt er, fo oft er voll ift, an einem Stricte berab, mo et von einem Bebulfen ausgeleert wirb. Die Berbindung ber Die Berbindung ber Baume geschieht auch zuweilen burch Coir (fiebe unten). Cocos pain wird felten über 7 Monate hinter einander auf biefe Art benugt, ba bas Berfahren bie Baume ericopft; aleband last man Die Palmen Ruffe tragen.

Der frisch abgezapte Sast ist suß, und ber barin enthaltem Ertractivstoff giebt ihm einen eigenthumlichen Geschmack. Will man Arat daraus bestilliren, so werden die Gesäße, in welchen man ihn aushängt, selten gewechset, baber dersebe bald gabet und einen sauch der Geruch von sich giebt. Im halbzegohrenen Justande lieben ihn manche Guropaer. Wenn er aber spätes böchst berauschend gewerden ist, trinken ihn die europäischen Soldaten und der unordentliche Theil der Bevolkerung in Masse. Um dies Gertant scharf zu machen, vermischen es die Soldaten gelegentlich mit Capsicum krutescens. Die Toddo Gesäse werden zuweilen in der Nacht diebischer Weise untersucht und geleert; um den Dieb zu entdecken, thut man manchmat in einige Todse die Blätter einer Art Datura; vermöge der höchst der ausschen Wischung dieser Mischung wird der Dieb oft ausge mit telt.

Arak kann benselben Tag, wo ber Tobby abgezapft worden, bestillirt werden, indes verschiebt man dies gewöhnlich ein paar Tage lang, weit der Spiritus dadund meder an Quantität noch Qualitat verliert. Der Destillations-prozes wird in den Seeprovingen Gentons in tupfernen Blasen betrieben; aber im innern Genton werden meist irdene Gestille angewandt. Man erhält und gesähr den 8. Theil Arat von der gewöhnlichen Stärke. Wenn derselbe gut bereitet ist, so ist er wasserfarben und bell; ge-

*) Die Gomuti-Palme giebt 2 Jahre lang täglich etwa 3 Quart Arby (Crawfurd ind. Archiv.); nach Labillardiese liefert eine Dattelpalme über 2 Monate im Jahr täglich 6 bis 8 Litres.

wohnlich ift er feboch ein wenig ftrebgett gefarbt; fein eigenchumlicher Geschmad beruht mabrideinlich auf einem mesentlichen Die, welches mabrend ber Deftillation aus bem Tobby übergebt. Bum batavischen Arad, melder nicht so geschäft wird, tommen nur 3 Prozent Tobbu, bagegen 62 Sprup und 35 Reis. 100 Kheile von bieser Mischung geben 231/2 guten Arad. Der Theile von biefer Mifchung geben 231/2 guten Arcd. Reis wird zuerft gefocht und, nachbem er rertühlt ift, mit ein wenig Defe vermischt, bann in Rorbe gedruct. Diese wers ben 8 Lage lang über Rubel gestellt, mabrend welcher Zeit eine Raffe Gluffigteit berabfließt. Diefe wird alsbann berausgenoms men, und mit bem Syrup und Palmwein vermifcht, welche frus ber jufammengeichuttet morden find. Die Difchung bleibt einen Sag lang in fleinen Gefagen und bann 7 Sage in einem großen Sabrtubet. Bulegt wird fie in bie Blafe geschafft und liefert, je vachtem fie bfeerer ober meniger oft abgezogen wirb, Arac bee eften, gweiten ober britten Gute (Craivfurd).

Robby ift biejenige Subftang, welche bie Bader in Gerlon meift als befen brauchen. Lagt man benfelben in eine Effiggab.

bat man die Ablicht, Palmguder (Malan, Jagerv) aus ben Tobbn gu bereiten, fo verhindert man biefen febr forgfaltig an ber Babrung. Die irbenen Topfe, in bie er fallt, merben binnen 24 Stunden 2 bis 3 Dal ausgeschuttet, jederzeit gereis tigt, getrodnet und wenn fie wieder untergebangt merben, wirb ein wenig Kalt hineingeworfen, weicher mabriceinlich ben Gab. gungeprojeg verzegert. Go wie ber Caft vom Baume tommt, wird er burch ein Stud von ber negartigen Gubftang gefeibt, bie man an ber Basis ber Blatter sindet. Dann tocht man ihn gelinde in einem irbenen Gefäße, bis er sich leicht farbt, und einen beträchtlichen Grad von Zähigkeit erlangt. Während er nech warm und halb stuffig ist, schuttet man ihn in halbe Co-cos Ruß-Schaalen, wo er bald verhärtet. Nach Bartolacci erhalt man aus einer Gallone Saft 24 Ungen Buder. Daraus fcheint hervor gu geben, bag ber Palmenfaft mehr Bucteiftoff enthalt, ale ber Gaft bes Buderrobre in Weft Indien, Rach Di oslen ift man bort gufrieben, wenn man ein Pfund Bucter con ber Gallone Caft erbalt. Der Jagern enthalt fowohl ben Erpftallifirbaren Theil bes Saftes als eine Quantitat Corup, melder burch eine nach;olgenbe Behandlung großentheils getrennt wird. Bener grobe Buder, welcher noch die Weftalt bes balb. Tugetformigen Gefaßes bat, in welchem er vertubit ift, fiebt tief cocolatenfarbig aus, und zeigt auf bem Bruch eine Dienge glanjende Budertheitden. Die Malapen nennen ihn Goorn itan (ichmarger Buder). Diefer Buder wird von ben niebern Bolte. Riaffen in Gegion burchgangig, von vielen vornehmen Gurepaern aber gum Raffee lieber, als ber aus China eingeführte Ganbis. Suder genoffen. In ber Rachbarfchaft bes Abam Pit leben viele Gingeborne bavon, bas fie bie bort wilbmachfenbe Brennpalme (Caryota urens) angapfen und aus bem. Gafte Buder fa-Briciren.

Benn ber Jagern eng mit Rall verbunben wirb, fo bilbet er einen trefflichen Mertel, welcher ber Feuchtigteit miberftebt and einen boben Grab von Sonnenbige vertragt. Er nimmt auch eine febr feine Politur an. Che man ben Mortel aufe tragt, benest man bie Mauer mit einer farten Infusion auf bie Schaale unreifer Cotosnuffe. Diefelbe Bluffigteit braucht man, um die Materialien zu mischen. In Matras und anbern Gegenben Indiens merben die platten Dacher mit biefem Mortel abergogen. Much braucht man ibn baufig jur Betleibung von Saulen und ju Immersusboben; biese werben zuweilen mar-morirt, so bag sie bem schonften Marmor gleichen. Much in holland soll bieser Jagery-Mortel mit großem Bortheil angemanbt morben fenn.

Ift bie Bluthe nicht beschäbigt worben, so tragt ber Baum Ruffe, welche in vieler hinficht benugt werben tonnen. Jung werben biefeiben haufig von ben Gingebornen genoffen. In biefem Buftanbe ift bie Echaale innerlich mit einer fleifchigen Cubs nang belegt und ber mittlere Raum mit einer mafferigen Tiuf.

figfeit angefallt. Diefe ift anfangs ein wenig abftringirend und fauerlich; fo mie bie Frucht reift, wird fie jebech fublich und erhalt in Farbe und Confifteng viel Abnlichteit mit Dolfen. Die Beftandebeile berfelben find: viel Baffer, Butter, ein wenig Gummi und ein vegetabilifches Cala. Arinte man fie, che bie Sonne weit vorgeruct ift, fo ift fie tubler ale bie Etmofphare und ein vorzüglich angenehmes Getrant. Jumal auf Reisen nimmt man gern ein Paar unreise Ruffe mit. Dieser Rahrungsartitet giebt viel Krast zur Arbeit. Payne erzählt, bas bie Malayen auf Sumatra abgerichtete Affen haben, welche bie Russes, so wie sie in ber Weirtsschaft gebraucht werden, herunter-bolen. Auf manchen Inseln der heißen Jone beziehen die Küftenhemohner mehr Rahrungasstoff von ihren Nachmen als ner ftenbewohner mehr Rahrungeftoff von ihren Palmen als von Rornfruchten. Corbi ner fagt, bag ein Menich, ber 12 Gc. coe Palmen und 2 Brodbaume befige, nicht weiter ju grbeiten brauche.

Die außere Gulle ober bas faferige Pericarpium ber Rug, mirb gum Poliren von Zifchler Arbeiten, gum Scheuern ber Bimer u. f. w. gebraucht. Begel, welche hangende Refter bauen, nehmen gewöhnlich biefe Gubftang bagu. 3hr haupte nugen ift aber, bağ bas Coir baraus bereitet wirb; bech barf ju biefem Enbe bie Huß nicht volltemmen reif fenn. Um bie fafe. rige Edaale abjutofen, wird ein eiferner Pflet eber ein folder vom hartem bolge in ben Boben gerammt und bie Rug bann mit Gewalt auf die Spipe gestoften, wodurch die außere Bulle von der innern getrennt wird. Auf die Weise kann ein Mann taglich 1060 Ruffe schalen. Bur Bereitung des Goir wird die fajerige Rinde mehrere Monate lang in Baffer geweicht, und bann mit einem fcweren Ctuct Dols auf einem Stein gellopfe Un ber ameritaningen Rufte grabt man, i e. tein Glieftwaffer bei ber pand ift, auch wohl Lecher in ben Sand, und laft bie Rinbe barin fo tange liegen, bie fie jum Klopfen taugt. 218bann wird fie in ber band gerieben, bis fich bie gafern von ale len übrigen Gubftangen getrennt haben. Cofter ei bielt von 40 Ortud Gocos Ruffen 6 Pfund Geir. Aunachft werben bie gafern in Bindfaben geflochten, welche bann gu Seilwert von jeber Beurte veratteitet merben. Der Coir ift von febr geringer fpeeifficher Schrere, und eignet fich febr gut gu biten Tauen. Che bie Retteneabeltaue eingefichtt maren, führten alle Indienfahrer folde von Goir. Seereafter nuge ibm eber, ate baß es ibm charete. 200 es porguglich auf Leichtigkeit und Beweglichfeit antemmt, ift gut bereitere Coir , Taumert bei feiner Bicgfame teit, Glatte, Gtarfe und Glafticitat febr ju empfehlen; bagegen taugt es wegen ber leptern Eigenschaft, nach bem Urtheile ber Secteute, nicht gut gu ftegenbem Salelwert. Rorburgh führt in feinen Bemertungen über bie verhaltnismäßige Ctarte bes englifden panfes und anderer vegetabilifden gafeen an, baf fic bide panffeile gu biden Goirfeilen in Dinfict ber Starte wie 108 gu 87, bunnere aber wie 65 gu 60 verhielten. ben Schrift (Beitandlungen ber Gesellschaft ber Runfte, 2ter Banb) jagt er: Goir ift auf jeden Fall, wegen seiner großen Ctafficitat und Starte, bas beste betannte Material zu Cabeltquen,

Die Eingebornen rerbinden bie Breter, aus benen ihre Boote befieben, mit Goirftriden; eben fo wird biefe Gubftang in Inbien viel gebraucht, um Matragen, Riffen und Gattel auszuftopfen; auch werben wohl Zunderpinfei u. bgl. baraus

Der Rern ber reifen Ruf bat, fomabt in Gefdmad als Confiftens, mit ber Mantel Abnlichteit. Er beftebt aus viel fettem Chi, welches leicht gerinnt und baber eine vegetabilifche Butter genannt werden fann, einer mafferigen Fluffigteit, Ep-weißtoff und Buderschleim. Er hat alfo in ben Bestandtheilen viel Ahnlichkeit mit ber thierischen Wilch und ift sehr nahrhaft. Die indianifchen Gingebornen effen ibn oft mit Jagery, auf ben Labreneninien, ftatt Brobes ju Fleifch und Gifch. Gerieben mirb er unter ben Reis gelocht; geftogen ju lieinen Auchen ge-

baden. In Indien glaubt man, bag ber baufige Genuß ber Gocos Rus allau forputent mache.

Es murte uns zu weit fuhren, wenn wir bie febr mannichfaltigen Gerichte hier aufgablen wollten, zu welchen von ben Eingebornen ber verschiedenen Palmlander ber Cocce : Rugtern ale mehr ober minder wesentliches Ingredienz benugt wirb. Dieg mirb burch zwei verfdiebene Prozeffe, burch Austochen und Muspreffen, gewonnen. Im erften Falle wird ber frifde Rern fein gerafpelt, alebann in Baffer gethan, welches ein mildiges Unfeben erhalt und burch Abtedien ein burchfichtiges DI liefert. Bast man die Emulfien eine Racht hindurch fteben, fo trennt fie fich ren felbft in einen bligen und mafferigen Theil, und ber blige wird burch ein fehr turges Rochen gereinigt. Um bas DI gu trennen, legt ber Fabritant (gewöhnlich eine Frauensperson) seine linke hand flach auf die Oberflache ber Flussigkeit und. ftreicht bas DI, was sich so anhangt, mit ber rechten in ein Cefag. Das auf biefe Weise bereitete DI ift fast so farblos wie Waffer, und hat, fo lang es frifd ift, teinen unangenehmen Geruch; binnen wenigen Tagen ftellt fich aber, jumal wenn es ber Luft ausgesest ift, ein folder ein. Bartolacci fubrt an, bag im allgemeinen 10 Ruffe ein Quart DI liefern. Cofter bagegen erhielt aus 32 Ruffen nur 3 Pfund reines Dl.

Bur Manufaktur im Großen wird bas Öl gewöhnlich ausgerreft. Nachdem die außere hulle entfernt ift, wird die harte Schaale gewöhnlich auf einen Schlag mit einem krummen Melfer gerfprengt. Der wässerige Abeil des Kerns wird alsdann taturch beseitigt, baß man die Russe ein paar Tage in die Benne legt, wodurch dieselben im hohen Grade ranzig werden. In diesem Justande eiist der Kern Copra. Das Dl wird ausgezogen, indem man die Copras in einer sehr plumpen Muble queischt, die durch Ochsen getrieben wird; jedoch hat man in den legten Jahren zu Colombo auf Cerlon eine Dampfmaschine angewandt. Die Subkanz, welche nach Ausziehung des Dis zu-rückbieibt, heißt Taur und dient zum Masten der Schweine, des Kebervieds u. s. w.

In Ceulon wird bies DI fowohl von ben Europäern als Gingebornen gur Beleuchtung gebraucht. Lettere wenden als Lampe ein Stud Rufichaale ober ein Heines irbenes Wefas an. Unter ben bebern Stanten trifft man 4 bis 5 guß bebe mef. fingene Lampen, welche mehrere flache Behalter mit berverftes henben Condbein haben, bie an einen fenfrechten Chaft befe-ftigt find. Das Di wird in bie Bebalter gegoffen, und in ben Schnabeln liegen baumwollene Dochte. In Giam bereitet man Radein, inbem man Glephantenmift trednet, biefen in Goces-Rugel einweicht und bie Daffe bann mit langen trodenen Blattern umgiebt, welche mit ziemlich bicht an einander befindlichen Bambusstreisen sestgebunden werden. Die Singalesen und über-haupt sehr viele Asiaten brauchen dies Et in grefer Menge zum Einsalben des Körpers vom Scheitel bis auf die Ieben, zumal vor und nach dem Bade. — Gocos-Rußel ist bei Bereitung von pharmaceutischen Mitteln, z. B. Salben, Pflastern; ein gutes Surrogat für das Livenel. Man hat bemerkt, daß basselbeit bas Quedfilber beffer theilt, ale irgend ein anteres vegetabilis fches Dl. Mit Dammer (eine Art Cars) vermijcht und gufammengeschmolzen giebt es eine Gubftang, welche in Indien haufig gebraucht wird, um die Fugen von Booten und Schiffen gu theeren. Diefelbe Compesition menbet man an, um bie Ctopfel pon Bein . und Bierflafchen gegen weiße Ameifen zu fchugen. In England bat man ce bei ber Judmanufaftur fatt bes Die vendle gebraucht. Geife und treffliche Lichter werben baraus be-

regend ein anderes Dl.
Bisher hat man stets bei bem Transport bes Cocos Rufols
nach Europa sehr viel badurch verloren, daß bie Faßer auslies sin. Iwischen ben Wendelreisen herrscht in den Raumen des Echiss hausig eine Temperatur von 83 bis 86° Fahrenh. Da

reftet, und bei ber Glasmanufattur foll es brauchbarer fenn als

nun bas Di erft bei 720 gerinnt , fo befinbet es fich mabrent bes größten Theils ber Reife im fluffigen Buftanbe.

Die Schaale ber Goeos Ruß wird zu Betlorallen für Rosentranze verarbeitet. Sie wird auch zu Arinkzesäßen und verschiedenen andern häubilden Iweden gebraucht. Die Eingebornen poliren bieselbe und schneiden erhaben figuren darauf. In diesetat dient sie den Europaern husse als Zuckerdeisen von Kontevideo trinken die Damen ihren Paraguan Abee aus prächtig verzierten Scoos Rußschafen, indem sie ihn durch eine lange silberne Rohre in den Mund schlürsen. In Indien und Braillien besteht der gewöhnliche Kochtofel aus einem Stud Nußschaale mit langem högernen Stiele. In Amerika hat dies Instrument sogar den Ramen von der Ruß erhalten, denn silberne Terrinen-Lösset heißen dort suberne Cocos. Bei den Beltern einiger ostindssicher Inseln werden die Schaalen als Maas für trodene und stüssige Substanzen gebraucht. Ihr cubischer Inhalt wird nach Caurie Ruschen (Cypraen moneta) geschäft. Daher hat man Cocos Maaße von 500 ober 1000 zt. Cauris. Gelbschmidte wenden die Schaale als Brennmaterial an; verlöhlt und mit Kalt vermische bien seinger Späuser.

Die Burzel wird von den Eingebornen zuweilen statt ber Arreca-Ruß gekaut. Ein Detelt von derselben mit Ingwer er mischt, gilt für ein herrliches Wittel gegen das Fieber. Der aus jungen zweigen gepreste und mit Dl vermischte Saft soll gegen hamorrhoiden dienlich seyn. Gegen chronische Entzündung der Blase und Tripper empsiehlt man ben ausgepresten Saft ber Bluthe mit Zuder vermischt. Das Dl soll bei Geschwürenober Justeln auf dem Ropfe dienlich seyn. Mit Salz vermischt sollen I Unzen daven auf einmal den Daemkanal von Mürmern reinigen. Bechern, welche aus der Rußschaale bereitet sind, hat man die Krast zugeschrieden, daß sie den daraus getruntenen derauschenden Flussigieten die apopteltischen Eigenschaften denehmen.

Die harte holzige Aruste bes Schaftes wird von ben Eingebernen zu Arommein, Riemen, beim Bau ihrer Bohnungen ze gebraucht. Gegen die Basis des Schaftes din ist das holz um gewöhnlich hart und einer hohen Politur fahig. Ich habe ein Stud von diesem Abeile in dem Deckel einer silbernen Schnupfe tabadsdofe einzesetz geschen, welches sich wie ein Agath aus nahm. Der Aunstschrer könnte sich desselben mit den besten Ersolg bedienen.

In manden Lanbern bilbet man aus ber nehartigen am untern Abeite bes Blattes besindlichen Substanz Miegen für Kleine Kinder; Cordiner erzählt, daß man ein dauerhaftes Sacktuch baraus bereitet. — Das noch nicht entfaltete Blatt ober die oberste Blattknofpe, wird von Europäern sowohl als Eingebornen als Gemüße gekocht genossen. Die Eingebornen machen diesen Abeit zuweilen in Beinessig ein. Doch geht die Palme barüber jedesmal zu Erunde.

Die Sutten ber Gingebornen, fo wie bie beffern Bohnun. gen ber Guropaer finden nicht nur unter ben Cocos. Palmen Schug und Schatten, fentern find auch baufig mit beren Blat. tern gebeitt. Die Mittelrippe bes Blatte wird ber Lange nach gerichnitten, und bie Blattchen jeber Balfte in einander gefloch. ten. Diefe bei ben Dalagen) fogenannten Cabians merben gu vielerlei Bweden vermanbt; jum Deden ber Baufer, jur Berftellung von Befriedungen und Stubenbeden, gur Bereitung von grebern Rerben u. f. m. Much Baffereimer werben baraus gemacht. Auf den malbivijden Infeln wird ber Fifch Bannetta mit Beibulfe von Cocos Blattern gubereitet. Nachbem ibm bas Rudgrat ausgeschnitten ift, legt man ihn in ben Schatten, befprengt ibn guweilen mit Scemaffer, widelt ibn nach einer gemiffen Beit in Gocos Blatter und grabt ihn in Sand, mo ex bornbart wirb; in biefem Buftanbe wird er auf ben Markt gebracht, und ift in gang Oftindien unter ben Ramen Rummelmus befannt. Ber bem Gebraud, muß er gerafreit werben.

Die noch unentfalteten Blatter merben gebraucht, um machtigen Perfenen Chre ju erweifen u. bgl.; auf Geplon verfteben bie Eingebornen Bimmer febr gefcmadvoll bamit gu versteren. Da die jungen Blatter burchscheinend finb, fo macht man gaters nen baraus. Auf Dtabeite flechten bie Weiber aus ben Heinen Blattchen bute, und in Genion tragen bie europaischen Golbaten und jumal bie Fifder bergleichen, um fich gegen bie Sonne gu

Die Blattden werben gumeilen ftatt Schreibpapier gebraucht, ba bann bie Schriftzeiden mit einem eifernen Griffel eingebrudt Inbes werben biergu bie Blatter ber Palmyra (Borassus flabelliformis) oder bee Ta ipot (Corypha umbracu-Gie werben meift vorher lifora) weit hausiger angewentet. auf eine eigene Urt prapatirt, bann beigen fie Dlabt. Die Gingebornen fdreiben g. B. ihre Briefe barauf, welche nett gufam. mengerollt und zuweilen verfiegelt merben. Babrend man fcreibt, halt man bas Blatt auf ber linken Band, und bewegt baffelbe mit bem Daum links, fatt bie fcpreibenbe hand rechts tu bewegen. Um bie Schriftzeichen leferlicher gu machen, werben Die eingegrabenen Linien haufig baburch gefüllt, bag man bas Blatt mit frifchem Ruhmift überftreicht und diefen bann fcwark farbt, weburch bie Edrift febr beutlich hervertritt. Buweiten wird bieg baburch erreidit, bag man bie Beilen mit Gocces DI, welches auch wohl mit Roblenpulver vermischt ift, einreibt. Die Gingebornen brauchen feine Sifde um ju fcreiben, fonbern verrichten bieß Weichaft gebenb und ftebend.

Mus ben belgigen Rippen bes Blattenens werben Fifchreus ben u. f. w. gemacht. Die Gingebernen brauchen fie auch oft, wo wir Stednabeln anwenben. Befen jum Fegen ber Butten werben allgemein que sothen Rippen gemacht, und wenn ein Guropaer einen Babnftodjer verlangt, fo bringt ibm fein Dies ner ein Stud von einer biefer Fibern. Auch find fie gum Rerns

ftud fur Bougies empfehlen worben.

Der Ctephant wird als Sausthier meiftens mit Cocos-Russ blattern gefüttert, und er weiß bie elastische holgige Fiber sehr gesthictt von bem bunnern Ranbe bes Blattes gu trennen. — Cabian - Saufer werben hausig zu vorübergebenben Bwecken, 1. 28. Felbhofpitalern, erbaut, bei benen außer bem Berippe

jeber Theil aus Palmenblattern befteht, und ble tanger als ein Jahr jeber Bitterung trogen. - Um Diebftabl gu verbinbern, binden die Gigenthumer von Palmenhainen baufig ein Blatt an die tragenben Schafte. Der Dieb fann baran nicht ohne großes Geraufch binauffteigen und vermeibet biefelben. Ihunberg glaubte falichlich, Diefe Blatter bienten gum leichtern Erklimmen ber Schafte. Bei nachtlichen Reifen, Die unter einem Aropenhimmel. baufig vorkommen, bebient man fich ber Facteln von Palmen-Blattern, an benen die Blattchen bicht an bie Mittelrippe bes Sauptblattes gebunden find. Facteln biefer Art werben beftanbig gebraucht, um bas Wild, jumal bie Efephanten, von Pflanjungen abzuhalten. Bei ber Berbrennung giebt bas Gocosbelg und jumal bas Blatt biefer Palme eine große Quantitat Potafche, welche bie eingebornen Bafcher ftatt Geife anwenden. - Mit ber Mittelrippe bes Blatte werben baufig Boote gerubert. Das Ende berfelben wird haufig gerklopft und fo in eine Burfte vermanbelt, bie man gu vielfaltigen 3weden brauchen Die Blumenscheiben brennen gut und werben beghalb haufig als Facteln gebraucht. In einigen Gegenden Indiens werben biefelben in Baffer geweicht und ju groben Striden verarbeitet.

Miscellen.

Eine Mineralquelle im Chamounithal ift fürzlich von So. Charles entbedt, und von Srn. Bimbernat untersucht. Gie ift falt und enthalt Galge, Schwefel, Stidgas, und den von Gimbernat icon in mehreren Babern gefundenen thierifchen Stoff, ben er Zoogene nennt.

Geltnes Zahnen. Gine alte 95 jahrige Dame in Dumfries, welche vor einigen Jahren alle ihre 3ahs ne verloren, hat jur Bermunderung ihrer Freunde in Dies

fen Monaten 6 neue Bahne befommen.

Uber die Matur und ben Urfprung der tuber: fulosen Krankbeiten *).

Bon 3. Abererombie.

In ben knotigen Daffen, welche wir in ben Luns gen finden, bemerten wir eine betrachtlich verschiedene Struftur. Gie bestehen am haufigften aus einem festen, weißen und undurchsichtigen Stoffe, in welchen jedoch pft fleifdifarbene und zuweilen andre, halbdurchfichtige, weichen Knorpeln gleichende Rnotchen eingesprengt find. Spatere Schriftsteller haben noch andere Erscheinungen beschrieben, doch scheinen jene die mertwurdigften ju fenn; außerdem weichen fie in mehrern Fallen barin von einander ab, bag fie entweber eingefact, ober irres guldre Daffen und in teinen Gad eingeschloffen find. So wie fie fich und in ben Lungen barftellen, find fie meiftentheils fo burch bie Giterung gerftort, bag es unmöglich ift, die verschiedenen Strutturen von eins anber ju unterscheiben; wir find aber ju glauben ber rechtigt, bag Rnoten in ben Gefrods und lymphatifchen Drufen in ihrem Wefen jenen gang analog find, und wir haben beffere Belegenheit, Diefe in thren verschiedes

A Edinb, Medico-chirurg, Transact. 1824; p. 682.

nen Buftanben und in ben verschiedenen Stabien ihrer

Anebildung zu beobachten. Wenn man fie im erften Zeitraume ber blogen Bers

größerung aufschneibet, so zeigen sie eine blage Fleische farbe, und ein gleichformiges diceres fleifchiges Bes webe. Dit bem Fortichreiten ber Rrantheit wird die Textur fefter, und die Farbe etwas blaffer. In dem als bas folgende zu betrachtenben Stadium beobachten wir, baf einige Portionen ihre Fleischfarbe verloren, eine ges wiffe halbburchfichtigkeit und eine fich ben weichen Knors peln nahernde Tertur befommen haben. 3m Fortgange dieser Beranderungen feben wir bei andern die undurche fichtige weife Struftur fich bilben, welches ber Ends puntt diefer franthaften Beranderungen ju fenn fcheint, und dem Aufern und ber innern Beschaffenheit nach bem weißen Lungentubertel gang analog ift. Bir tonnen in einer Maffe von beträchtlicher Große zuweilen alle diefe Bildungeformen, oft neben einander beobachten, indem' einige berfeiben aus ber undurchsichtigen weifien Materie-bestehen, andre halbdurchsichtig find, und noch anbre Portionen berfelben Maffe noch immer ein flete schiges Unsehen haben. In dem spätesten Stadium ift ber undurchsichtige weiße ober afchgraue Stoff am reiche lidifen porfianden, und erfcheint fpater affmablig weicher werbend, bis er in bie weiche tafige Materie ober uble Girerung ausartet, welche wir bei Affettionen biefer

Art fo gut tennen.

Die chemische Untersuchung ber Drufen in biefen verschiedenen Zeitraumen ber Rrantheit liefert einige fons berbare Resultate. Wird eine Drufe im erften Ctabium ber Bergrefferung, wo fie noch ein fieischiges Ansehen bat, in tochenbes Baffer gesteckt, fo gieht fie fich for gleich beträchtlich jufammen, bas Gewebe wird viel fes fter, und fie verandert ihre Bleifchfarbe in undurchfichtis ges Beif ober Afchgrau. Rocht man fie eine turge Beit, fo wird fie um einen großen Theil leichter; ein Theil ift burch bas Rochen viel fefter geworben, bat aber gang feine Rieichfarbe verloren, und hat bas Anfeben, bie Confifteng und Befchaffenheit coagulirten Gimeipftoffe. Der Berluft bei ber Untersuchung fcheint jum Theil aus Baffer, hauptfachlich aber aus fchleimige extractivem Stoff ju befteben; juweilen, aber nicht immer, ift ein gelatindfes Bemifch vorhanden, und in einigen Rallen geigte ber congulirte Theil Opuren von Saferftoff, aber

nur in geringer Quantitat.

Die Berhaltniffe biefer Bestandtheile vartirten in verfchiedenen Knoten außerordentlich, und varitren mahre Scheinlich auch in verschiedenen Perioden ter Rrantheit. Die Drufen verloren, in bem Beitraume ihrer großten Weichheit, wo ich fie, betrachtlich vergrößert, ju unters fuchen Belegenheit hatte, burd Rochen ohngefahr & ihres Bewichts, bas übrig gebliebene Cechfiel war eine fefte Maffe, einem feften weißen Tubertel abnitch und hatte Die Eigenschaften bes coagulirten Gimeiges. Drafen in einer mehr vorgerudten Periode ber Rrantheit unters fucht, verloren burch Rochen weniger, vielleicht von zwei Drittbeilen jur Salfte. Die Theile im halbdurchfichtigen Enorpelauftande verloren ohngefahr ein Biertheil an Ges wicht, brei Biertheile beffeiben blieb als bas fefte uns burdfichtige eimeifftoffige Coagulum jurnd. Der meife undurchsichtige tubertuldfe Stoff verlor noch weniger, vielleicht ein Sechftel, und wenn man ihn gang rein von irgend einer Beimifdung ber andern Gebilde lodtrennte, fo tonnte man Portionen finben, welche burche Rochen taum etwas verloren, fondern größtentheils aus einer feften weißen Subftang mit allen Eigenschaften bes coas quirten Eimeifes ju beftehen ichienen. Die bei biefen leiten Berfuchen unterfuchten Anoten hatten das gewöhne liche Unfeben bes weißen ober afchgrauen Tuberfeld, unb baffelbe ergab fich bei ber Unterfudung des meifen guns gentubertele, bei ben tubertulofen Rrantheiten ber Brons dialbrufen, bet ben Lebertnoten, bei gewiffen Sirnger fcmuliften und bei andern ahnlichen Desorganifationen. Einmal fand ich in bem Behien eine Blafe mit Eimeiß in einem burchfichtigen gelatindfen Buftande, welcher burch Sige ju einer feften foliben Daffe coagulirte. Es ift megen der unbedeutenden Große ber Gefros ; ober lums phatischen Drufen nicht leicht, fich aber die Beschaffens beit berfelben im gefunden Buftande Licht ju verfchaffen;

bod entbedte ich in einigen bet fielnften, melde ich are nau trennen tonnte, und welche am wenigsten von bem gefunden Buftande abzumeichen fchienen, nicht bie geringe fte Opur von Gimeiß. Gie maren im tochenten Waffe beinabe aufloslich und hinterliegen nur wenig braunliche zerreibliche Materie, welche zwifchen ben Tingern gerie ben gerbrodeite. Der aufgelofte Theil bestand vorzingtich aus Gallerte.

Ablebung bes Eiweifffroffs in bie Drufen fcheint alfo die Krantheit ju conftituiren. In den erften Ctar bien fcheint er im weichen Buftanbe abgefest, und ba die Drufen Befage befigen und mahricheinlich organischer Runtetonen fabig find, in die Struttur berfelben aufger nommen ju werden. In biefem Buftande feben wir bas Ciweif coaguliren, wenn die Drufe in tochendes Mag fer getaucht wird, und auf biefe Weife unmittelbar und bemertiich ihr Ansehen und ihre Tereur verandern. Die bem Borruden ber Rrantheit icheint bas Berhaltnif fic ju vergrößern, die Tereur wird concreter, und Die Drufe wird im Allgemeinen weniger gefäßreich und wes niger organifch. Im letten Stadium fcheint Die vaderp lofe Struttur ber Drufe mehr und mehr ju verfchwin ben, bis fie in eine Maffe übergeht, welche die Gigen ichaften eines coagulirten Eiweifftoffs zeigt, und wenig ober teine Organisation besite. In ben erften Ctabien behalt fie mahricheinlich die Empfanglichfeit fur aftire Entundung und gefunde Citerung, ober lettere meich mehr ober weniger von ber gefunden Befchaffenheit ab. In ben legten Stadien Scheint fie einer gefunden Tha tigfeit nicht mehr fahig, und nun in bas eigentliche Stadium ber Erweichung, welche in ber Berfetung ber tubertutofen Materie ihren Grund hat, überzugeben.

Dief fcheint in erwas bie Confettur ju begrunben. baß biefe Ablagerung bes Eimeifes ber Urfprung ber tue berfuidfen Rrantheiten ift. In den Getros: und Lymphe brufen tonnen wir ihr Fortichreiten am beften bemer ten; jedoch ift swifden ben verfchiebenen Stabien bet Rrantbeit bei biefen und ben verschiedenen Rormen ber Anotentrantheit ber Lungen die nachfte und beutlichfte Bir beobachten Diefelbe Rrantheitsform in Analogie. den Bronchialdrufen und nach Portal und andern am gefebenen Schriftellern find abnliche Drufen in febr großer Angahl durch bas Lungengewebe vorbanden und werben, wenn auch flein, an jeber Bifuttation ber Bronchien angetroffen. Wenn dies ber Rall ift, fo mus fen fie fich fo jahireich burch jeden Theil ber Lungenfube ftang verbreiten, daß man fie leicht fur Lungentubertela und jene drufigen Gebilde fur ben Gib lehterer halten tann. Denn felbft bie großein Drufen, welche mir an ber Bifurtation ber Luftrohre finden, find im gefunden Buftande febr flein, werden aber, wenn fie tuberfulds werden, eigroß oder noch größer. Doch behaupte ich nicht, daß fich bie tuberfulbfen Rrantheiten nur auf bie Drufengebilde beschranten. Im Begentheil ift genug Brund vorhanden ju glauben; bag die fie conftituirende eigenthumliche Ablagerung in jebem Bewebe bes Rorpers

fattfinben fann, jumeilen langfam und flufenweife, jus meilen als bas Resultat eines niebern Grabes von Ents annbung von eigenthumlichem franthaften Charafter. Uber diefen mertwurdigen Begenftand bleibt noch mans derlet ju beobachten und ju experimentiren, besonders in Sinficht des Charafters der Ablagerungen von ferofulbfer Entgandung mit bem aftiver Entgandung in einer ges funden Constitution verglichen, fo wie auch in Binficht bes Charaftere tuberfulofer Rrantheiten, wie fie von vers fchiebenen Rorvergeweben ausgeben. Die Tuberfelbilbung im Deritoneum, worauf fich Dr. Baron fo febr ges fabt bat, zeigte bei meinen Berfuchen einen betrachtlich von ben Tuberteln ber Lunge ober ber lymphatischen Drufen abweichenden Charatter. Die Tubertein zeigten eine irregulare Dberflache, welche fich in verschieden ges ftaltete halbdurchsichtige Anotchen von fefter Textur ers bob. Durch Rochen mit Baffer murben biefe Rudtchen beinahe aufgeloft und behielten nur einen fleinen Theil im Mittelpuntte, woran fie befestigt gewesen ju fenn Schienen, und welcher burch bieg erfte Rochen wenig ober gar nicht verandert worden mar. Der aufgelofte Theil Schien gang aus Schleimig extractivem Stoff ju befteben, ber fbrig gebliebene Theil erwies fich bei ber fernern Untersuchung als biefelbe Cubftang in einem mehr cons ereten Buftand mit einer fleinen Opur von Gimeififtoff. Ich tonnte nicht ergrunden, welche Beranderungen biefe Substang in den fernern Stadien ihrer Fortbildung ers Alle Tuberfein, welche ich ju untersuchen Beles genheit hatte, zeigten einen von bem eigentlichen Tubers tel febr verschiedenen Charafter. Es braucht nicht hingus gefügt ju werden, daß beibe von dem Inhalt einer Sps batibe, welche aus Baffer zu bestehen scheint, worin fich ohngefahr Too falinifde und to thierifche Stoffe von Schleimig ertraftiver Beschaffenheit aufgeloft befinden, febr verschieben find, und daß viel Befraftigung erforderlich ift, che mir Barons Sppothele, daß fic Sydatiden in Eubertein vermandeln, annehmen tonnen.

Außerungen des Wahnsinns bei einem Wilden im Nootfa Sund.

In einem zwischen ber Mannschaft des Schiffes Boston aus Boston in Amerika und den wilden Bewohnern von Nootkas Sund im Jahr 1822 beim Tauschphandel ausgebrochenen Streite, wurden der Capitain des Schiffs und 25 Personen getödtet, zwei der Mannschaft aber durch den König oder Oberhaupt der Wilden, Nasmens Maquina, gerettet, und blieben beinahe 3 Jahre in der Gefangenschaft. Jewitt, der eine dieser Gerets teten, beschreibt in seinem kurzlich herausgekommenen Adventures and Sulkerings etc. during the captivity among the Savages of Nootka Sound einen sons berbaren Fall von Wahnstnn, von welchem Tootoosch, des Königs Bruder, der bei der Zerstörung des Schiffs sehr thätig gewesen und zwei Matrosen eigenhändig ges tödtet hatte, ergriffen wurde. Er sab in seinem Irv

wahn bie Gelster biefer beiben mit brohenbet Geberde immer vor sich. Und biefer Umstand machte großen Eindruck auf die Wilden, besonders auf die Ansührer, welche bisher das Leben der beiden Gefangenen geschützt hatten, und hatte wahrscheinlich viel zu der Rettung der Gefangenen beigetragen. Da es uns an Beobachtungen über Wahnsinn dei wilden Wolfern ganz mangelt, so habe ich geglaubt, das solgende Bruchstuck ausnehmen zu mussen. Der Versaffer erzählt selbst.

"Als Maquina davon benachrichtigt wurde, nahm er uns mit zu seinem Bruder, da er glaubte, die Geis ster seven von uns, um ihn zu peinigen, herbeigerusen worden. Wir fanden ihn wegen derselben in Wuth, indem er sagte, daß sie pesliak, d. i. schlecht waren. Maquina sehte ihm Speise vor, um zu sehen, ob er essen wurde. Zwar streckte er die Hand darnach aus, zog sie aber sogleich mit sichtbarem Schrecken wieder zur ruck, indem er sagte, daß die Geister ihn nicht essen ließen. Maquina fragte ihn darauf, indem er auf uns wies, ob nicht etwa John und Thompson ihn beunrus higten, welches er aber verneinte. Er ersuchte darauf mich, zu essen. Als ich ihn überreden wollte, daß die Geister der beiden Matrosen nicht da waren, so sagte er: "ich weiß es wohl, daß ihr sie nicht sehet; ich aber sehe sie."

"Maquina versuchte anfangs ihn zu überzeugen, daß er nichts siche, und lachte ihn seines Wahns wegent aus, da aber alles nichts half, so wurde er endlich ernste haft und fragte mich, ob ich schon so etwas gesehen hatte und was zu thun sey. Ich gab ihm zu verstehen, daß sein Gehirn leide und er die Dinge nicht mehr so sehe, wie vormals."

"Da fich Maguina burch Tootoofch's Benehmen übers jeugte, dag wir an diefem Anfall teinen Antheil batten, fo fragte er mich, als wir jurud gingen, was man in meinem Baterlande in abnlichen Fallen thate. Ich ets jablte ibm, bag folche Perfonen eng verwahrt, juweilen mit Stricken gebunden und gegeiffelt wurden. Dach et nigem Uberlegen fagte er, er wolle alles thun, um ihn herzustellen und ihn geiffeln laffen; er schickte baber eis nige feiner Leute nach Tootoofd's Saufe, um ihn gu bins ben und herzubringen, und Thompfon murde jum Eres eutor ber Operation gemablt, und diefer ging gern ans Bert, verfah, fich mit einer guten Ungahl Fichtenzweis gen, und geiffelte ibn fo berb, daß Tootoofch in die größte Wuth gerieth, mit dem Bug fließ, fpucte, und jeden nahekommenden zu beißen versuchte. Das mar gu viel fur Maquina, welcher juleht, unfahig es langer mit angufeben, Thompfon aufguboren und Tootoofch's jurudgus führen befahl, und fagte, daß, wenn es fein anderes Mittel ihn zu furiren gebe, als burch Schlage, er wahns finnig bleiben maffe. Diefe Beiffelung hatte aber teinen wohlthatigen Erfolg; benn ber Rrante murbe noch vers racter, ergriff in ben Buthanfallen zuweilen einen Drus gel, und ichlug bamit furchtbar auf feine Sclaren los, schlug auch und spudte auf alles und bif. was ibm nabe

tam, fo baf endlich feine Rean, welche nicht mehr bei ihm ju bleiben wagte, mit ihrem Sohne ju Maquina tam.

Luftrobrenfchniet mit gunftigem Erfolg bei Luftrobrenbraune. *).

Bon Bume.

Mabam Bobbington, Die 31 Jahr alte Frau eines angesehenen Uhrmachers, Mutter von 3 Rinbern, murbe am 12. Dai 1824 von einem bedeutenden Schmerg und Brennen im obern Theil des Salfes, von großer Der Schwerde beim Athmen und Fieber begleitet, ergriffen; ach, tete aber nicht fonberlich barauf, bis fie am 14. wegen eines Befühls von Erstidung mich holen ließ. Gie hatte große Odmergen und Befchwerbe beim Athmen; ein gis Schenber Son beim Ginathmen; ber Pule war ungefahr Die Gesichtezüge 110; bie Sige beträchtlich vermehrt. angstlich, und bie Respirationsmusteln arbeiteten bei ber Inspiration gewaltig. Sie tonnte taum vernehmlich spres chen. Die Eingeweibe waren verftopft und die Bunge belegt. 3ch ließ ihr, ba es jum Calomel und Brechmitteln zu fpat mar, blos gur Aber, und entschloß mich, nach eis ner Condultation mit 2 meiner Collegen, eine Stunde barauf jur Tracheotomie. Die Operation war megen bes magern Rorperbaues leicht. Begen Gefchwulft ber gland, thyreoid, mußte ber Schnitt etwas feitwarts gemacht werben. Die eine art thyreoid, murbe burchs Schnitten und blutete fart. Um eine vollfommene Offs nung ju erhalten, wurde ein fleines Stud von ben Lufts rohrehringen mittelft einer Pincette und Odjeere ausges Schnitten, wodurch die Ginlegung einer Rohre überfluffig wurde. Die fublte nach bem Schnitt fogleich Erleichtes

*) London Medical Repository, Jul. 1824.

rung. Man flef fie im Bett figen, die Bunde wurde ohne Verband und Bedeckung offen erhalten, und ein falinisches Aperiens verordnet. Am Abend war sie ziems lich wohl. Die Mirtur hatte gewirkt, sie war tuhl und the Puls blas 95.

Am 15, sortschreitende Besserung. Die Nacht was gut, mitunter Schlas; nur viel schmerzhafter Austen, wodurch eine blutige Materie aus der Wunde gestossen wurde. Zu der Mirtur wurde ein wenig Tinctura hyoscyami geseht. So schritt die Besserung fort, am 17. tam Granulation am Boden der Wunde hervor, und jeht am 4. Juni ist nur noch ein kleines Pflaster notbig.

Miscellen.

Zusah zu der in Mr. 160 gegebenen Rachriche über eisenhaltiges Sauermasser. In der mit Eisen in Borührung stehenden gahrenden Zuckeraustosung wird nicht allein kohlensaures, sondern, wie ich sinde, auch a metzsen saures Eisenorydul gebildet. Hachstwahrscheinlich ist hier die Ameisensaure das Resultat der Reaction des Eisens oder des durch dieses entwickelten Wasserstoffs auf die Kohlensaure. Jena, 17. Aug. 1824. Dobereiner.

Einige Falle von Cholera, welche zu leebs in England zu Anfang vorigen Monats vorkamen und einen so schnellen als ungunstigen Berlauf hatten, has ben zu bem Schrecken verbreitenden Gerüchte Beranlags sung gegeben, daß die asiatische cholera morbus dahin verpflanzt sev. Es ist aber nur von einer sporadischen, nicht von einer epidemischen und am wenigsten von jener assatischen Cholera die Rede, die, wenn wir das Umglidch haben sie in Europa zu sehen, ihren Weg von Often her nehmen wurde.

Bibliographische Reuigkeiten.

Flora romana D. Joannis Francisci Maratti Abbatis val lembrosani opus posthumum nunc primum in lucem editum. Romac, 1822, 2 Voll. 8vo.

Dissertation sur le deluge universel, on introduction à la géognosie de notre planete, par P. Chabrier. Montpellier. 1823. 8. (Der Bf. leitet die Sündssurf von einem Stoß an einen andern Planeten ab, der unsere Erde mit seinen Seeen und Erdmassen debedt habe, und meint, daß auch wohl Menschen und Abiere eben so gut hatten mit herabtemmen tonnen, als er seibst in seinem 13. Jahre zwei Stockwert hach berunter gefallen und doch in seinem 68. Zahre im Stande sep, diese Abhandlung zu schreiben!!)

Memoria sull' idrosohia, di Agostino Cappello, dottore in medicina, lette nell'accademia de' Lincei il 31 Luglio 1823 etc. Roma 1823. B. Diese nur 54 S. starte Edriff: ist aus tem Giornale arcadico tomo XX. paras II. besenders abgedrudt und enthält merkvürdige Beobadtungen und Behauptungen. Der BJ. hat die Unmirssamseit bes Ruhpodengistes zur Berhütung der Basserichen durch zwei

Berfuche erprobt, indem er ben Speichel eines an Baffer fcheu trepirten bundes mit Rubpodengift gemifcht einem raubigen Dunbe und einer Rage einimpfte, beibe aber an ber Bafferichen ftarben. Er ift übrigens ber ichen von ap bern geaußerten Meinung, bag bas Buthgift, menn es von bem Rorper, in welchem es urfprunglich erzeugt murbe, in einen anbern übergegangen fep, nun in biefem gu Grunde gebe und nicht meiter fortgepflangt merben tonne (nur fpricht bagegen bas 1813 von Magenbie und Brefchet gemachte Erperiment, vergl. Cooper's Sanbbuch ber Chirurgie 40 Bb. G. 564.); fo bag alfo ber Bif eines gebiffenen Abieres bie Buth nicht forepflange. Er balt ben aufs hochfte und wieberhelt aufgereigten und nicht befriedigten Gefchlechtetries für bie Urfache. (Wonach fich bann behaupten ließe, bal Borbelle für Dunbe notbiger maren als bie fur Men-ichen). — Der Bf, bat übrigens bie Blaschen unter be-Bunge nicht mabenehmen tonnen bei einem jungen Der chen, ber von einem tollen bunbe gebiffen, an ber Maffen deu ftarb.)

Notizen

a u e

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 164.

(Mr. 10. des VIII. Bandes.)

September 1824.

Gedruckt bei Lossius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sachs. Beitunge-Erpedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei dem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.

Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Rthlr. ober 3 Fl. 36 Ar., des einzelnen Studes 3 ggl.

Raturfunde.

Der Fischteich zu logan ober Port Messod in Schottland.

Derfeibe wurde im Jahr 1800 bergeftellt, und mar fettbem burch viele aufeinander folgende Generationen von Seefischen bevolfert. Er ift ein funftliches Beden von 30 Bug Tiefe und ibo im Umfang, welcher, burcht aus in maffiven gelfen gehauen, mit ber Gee burch ets ne jener Spalten communicirt, welche an ichroffen Ris ften fo gewöhnlich find. Diefer naturliche Sanal gab mahrscheinlich jur Einrichtung des Teichs die erfte Bers anlaffung. Es gieht fich eine Felfentette lange bee Ufers bin, von ber man wußte, bag fie burch bie fturmifchen Bogen jum Theil unterminirt fep, und bem Befiger, Obriften Mac Dowall zu Logan, tam ber Bebante ein, daß sich burch Mushbhlung ber mittlern Daffe ein Beden bilben laffe, in welches bie Rluth einftremen, welches aber felbft jur Beit ber Ebbe fo tief fenn werde, baf Rifde frei in ihrem naturlichen Elemente fich bewes gen tonnten, aber von ben Menfchen ihr Futter ermars ten mußten. Dies Project fahrte er mit Blud aus. Der Reifen murde gesprengt und auf diese Beife eine Berbindung mit dem naturlichen Ranal gebildet; am ins nern Ende beffelben tourbe aus großen lockern Steinen eine Mauer errichtet, burd welche nur bas Baffer auss und eintreten tann. Deben bem Teiche befinder fich ein nettes gothisches Sauschen, wo fich ber Fischer aufhalt, und rings um ben Felfen ift eine ftarte, wenigstens 300 Rug im Umfang haltende, Mauer aufgeführt. Die Bers ftellung biefes Beckens muß viel Arbeit und Belb ges toftet haben , allein ber beabsichtigte Zweck ift auch fo polltommen erreicht, bag man beibe gut angewandt nens nen tann. Bind und Wogen mogen gehen wie fie wols len, es mag Binter ober Commer feyn, wenn fich tein. einziges Boot auf Die Gee magen barf, fann ber Obrift fich bie iconften Fische verschaffen und den Inftintt der Seebewohner mit Bequemlichteit ftubiren. Bon ber ins nern ober ber bintern Thur bes Sauschens führe eine gemundene Treppe nach bem gewöhnlichen Standpunft,

einem großen platten Stein, ber in bas Baffer hervore Bur Beit ber tritt und bas gange Beden beherricht. Ebbe liegt diefer Stein vollfommen trocken, und ber ans tommende Fremde fieht fich mit Bermunderung von 100 offenen Rifdmaulern begruft. Die Fifche muffen ein feie ned Behor haben, benn fobald ber Fifcher aus bem Saufe tritt, wird es im Teiche lebendig. Die gange Bevolte: rung beffelben gerath in die ftartfte Bewegung, fchiefit bin und ber und begiebt fich bann gleichsam ju einem Mittelpuntte, wo fie ihre Conaugen erheben, mit ben Schwangen Schlagen und mit folder Gewalt gegen: einander rennen, bag es auf ben erften Blick fcheint, als wollten fie den armen Sifcher anfallen. aber eigentlich deffen Eimer voll Mufcheln. bie Sausfrau ihre Ruchelchen fattert, ein Saufen Bus ben fich um Zahlpfennige balgt, ober eine Meute Sunde fich bas Eigenthum eines Anochens ftreitig macht, fo gleicht bieg ungefahr bem Auftritt, welcher felbft bei biefen Bafferbewohnern mahrend der Futterung vors tommt. Es wird biefen Fifchen jedoch nichts gegeben, als was aus der See tommt, und fie freffen auch nichts anderes. Als der Rifder mir dief verficherte, wollte ich es nicht recht glauben und warf, um mich ju übergens gen, einige Brobfrumen hinunter, auf welche auch fos gleich ungablige Liebhaber losfuhren; aber fobald fie ben Betrug merkten, ward diese ihnen nicht jufagende Dabi rung fogleich wieder ausgespieen und schwamm gulebt unbeachtet auf der Oberflache umber. Biele Tifche find fo jahm, bag fie ohne Beiteres aus der Sand freffen, und wenn man nicht recht vorsichtig ift, in die Finger beißen; andere dagegen find fo fcheu, daß der Fischer in den Temperamenten Diefer Bafferbewohner eben fo bedeutende Unterschiede findet, als 3. B. in ihren Rier men und Rloffen. Gin ungeheurer Stocffifch, ber auf ben Ramen Thomas ju horen Scheint, und ber Das triarch bes Teiches genannt werden tann, feffelte meine Aufmertfamteit lange. Diefer arme Teufel murbe in feinem funften Jahre gefangen und hat feitbem 12 Jahre in bem Teiche verlebt und beständig an Grofe

10

und Gewicht zugenommen. Er ift indest gegenwartig vor Alter oder in Folge einer Krantheit ftocklind, und wurde bei dem allgemeinen Gedrange gewiß übel fahren, wenn sich der Fischer nicht seiner gutig annahme. Es war wirklich ruhrend und merkwurdig anzusehen, wie das gewaltige Thier sich aus dem Wasser reckte, den Kopf auf den platten Stein auslegte und sich streicheln ließ, während er immersort nach Futter schnappte.

Moch Giniges über bie Taucherglode.

Bir rufen unsern Lesern ben in Dr. XVII. biefer Zeitschrift enthaltenen Auffag über die Taucherglocke *) ind Gebachtniß jurud, bem bas Folgende jur Ergangung au bienen bestimmt ift. Spalbing, ber die Tauchers glode mefentlich verbefferte, und diefe Dafchine von eis nem blogen Spielmert erft zu der Bolltommenheit brachte, daß man in derfelben nach Wracken hinunterfahren tonnte, bie viele Rlaftern tief unter bem Meeresspiegel lagen, hat die intereffante Bemertung gemacht, baf folche Taus der, welche blos Begetabilien genießen, bas Arbeiten unter bem Waffer langer aushalten, als andere, und bars auf ben Schluß gebauet, baf die Lungen ber Carnivoren mehr Sauerstoffgas verlangen, ale die ber Berbivoren. Allein erft Rennie hat die Maschine zu ihrer jegigen hohen Bolltommenheit gebracht. Dit der größten Sichers heit (und wegen bes verringerten absoluten Bewichte, Leichtigkeit) werben vom Meeresgrunde auf aus ungeheus ren Quabern Pfeiler gebauet, an benen fich die fturmis ichen Meereswogen brechen. Borguglich geschieft in bies fen Bauten ift ein Br. Foote, ber bei Soluhead einen über 1000 Auß langen und 15 Auß hohen Ran auf biefe Weise errichtet hat und gegenwartig ju Port Patric ber Schäftigt ift. Sier fuhr ein neuer ungenannter Beobachs ter mit ihm auf ben Meerceboden, und biefer giebt uns unter anderen folgende interessante Mittheilungen: "So bald man in die Glode gestiegen und dieselbe gang in bas Baffer gesunten ift, was man an den Unschlagen ber Wellen an die obenbefindlichen Fenfter bemertt, fühlt man gewöhnlich einen unbedeutenden Ochmerz in ben Ohren, und ber Luftschiffer Sabler, ber mit Grn. Foote ju Solphead in der Glode tauchte, ergablte dies fem, er habe ungefahr biefelbe Empfindung, ale wenn er fich in seinem Ballen herabließe. 3ch selbst tann nicht sagen, baß ich, mabrend unferes fast iftunbigen Aufenthalts unter Baffer, irgend etwas anderes gefühlt hatte, als eine ungewohnliche Warme, welche baraus entspringt, daß die respirirte Luft, jumal wenn die Glode auf ebenem Boben rubt, nur langfam entweichen fann. Ungludlicherweise mar bas Baffer trube, ber Taucher versicherte mir aber, bag man gemeiniglich, fo balb bie Dafchine fich eingefentt habe, beutlich bis auf ben Bor den feben tonne. Alsbann ift es febr unterhaltend, Die

Bewegung ber Fifche ju beobachten, welche fich mit ges maltiger Gilfertigfeit zu fluchten fuchen und befturgt bin und wieder ichiegen. Buweilen laffen fich große Rlundern mit dem Opiege ftechen; Rrabben und ungeheuer große In bem letten Seeigel werben haufig babei gefangen. Sommer ift die Witterung ber Arbeit außerft gunffig gewesen, fo bag gr. Foote manche Arbeit, an welcher er Jahre lang arbeiten ju muffen glaubte, in eben fo viel Monaten vollbracht hat. An vielen Tagen ift er 13 Stunden unter Baffer gewesen, wiewohl er von Zeit gu Beit fich bat binaufziehen laffen, um fich ju erholen. Er ift noch ein junger Mann und scheint, wiewohl er fein Befchaft icon o Sabre treibt, volltommen gefund gu fenn. Seiner Meinung nach tonnen jeboch in der Laus derglocke bie Lungen nicht mit ber gehorigen Leichtigfeit fpielen. Gein erfter Lehrer, ein Gr. Fifcher, warb im hoben Grabe afthmatifch. Radfichtlich ber perfonlichen Befahr hat br. Foote fich nie fitr etwas anberes ger fürchtet, ale bag bie Rette, woran bie Glode hangt, einmal gerreifen tonnte, ehe lettere bas Baffer erreicht hatte. In biefem Falle murbe fie pfeilfcnell herunters Schiefen und die barin befindlichen Leute mahricheinlich erftiden. Araber murbe die Glode an einem Geile ber abgelaffen, und dieg verwickelte fich einmal fo febr in bem Rrahn, baß fie 21 Stunde lang weber niebergelafe fen, noch beraufgezogen werben fonnte. Die Taucher geriethen in bie größte Defturjung; und Sr. Foote murbe fich baburch ju retten gefucht haben, bag er aus ber Glode herausgeschwommen mare, wenn er nicht bes fürchtet batte, fich an ben in großer Menge baraber bes findlichen Booten den Ropf ju gerftogen. Diefe Rett tungeart ift übrigene nicht ganz unthunlich, und man hat beshalb vorgeschlagen, eine Debenkette an ber Blode. anzubringen, um fie, im Fall eines Unglucks, auf die Seite legen zu tonnen. Der Gebanke ift so übel nicht; aber wenn Franklin bei Belegenheit ber geaugerten Deis nung, bag es nicht unmöglich fen', mit Sulfe eines Das vierdrachen von Dover nach Calais überzuschwimmen, sehr richtig bemerkt, daß man mit einem Paquetboot ficherer fahren wurde, so mochte ich lieber die unmaße gebliche Meinung aufftellen, daß die Taucher fich nicht auf dies Mittel verlaffen follen. Gin miglicher Umftanb ift es, wenn bie Glode in ein fo hohes und schattiges Didicht von Tangen gerath, bag es finftere Dacht barin Die Taucher haben bann gewaltige Dube, Die Stengel burch Abhauen u. bergl. ju befeitigen.

Thomas Rendatis Beobachtung eines feltsa: men Hofes um die Sonne *).

Das Wetter war in Meuslibanon, wo der Ergahs fer lebt, seit 2 bis 3 Bochen trocken und warm gewes fen, als am 2. Juli 1823 bei etwas dunstiger Luft um 1 Uhr Mittags die Sonne durch eine dicke Lage (stra-

^{*)} Eine Abbitbung ber fest gebrauchlichen Taucherglocke und eine bagu gehörige Beschreibung findet sich in Bertuchs Bilberbuche.

^{*)} Silliman's American Journal of Science 28b 7. S 857 ff.

tum) nicht fehr bichter Bollen verborgen murbe, welche ein gleichmäßigeres Aussehen annahmen, und bem einige menige Eropfen Regen folgten. : Um zwei Uhr entbectte ich querft die Dofe. Die Wolfen maren faft gang verfchmuns ben ober binn und gleichmäßig geworden und amar von ber Dichtigfeit, welche gewöhnlich bei ber Erscheinung von Sofen fattfinder. Rund um die Sonne mar ein Rreis oder hof von ber gewöhnlichen Große, nur viel glangens ber, und einem Regenvogen fo abnlich; wie bies meift ber Kall ift. Der innere Raum biefes Breifes mar viel bunffer ale ber umgebenbe. Dorblich von biefem, mit bem Umtreife in Die Sonne hineingebend, ericbien ein andrer, anderthalb Durchmeffer bes erften, großer Rreis, nicht fo glangend als ber erfte, aber glangenber als ges Das Innere beffelben mar duntler als ber ibn umgebende Raum, aber, nicht fo duntel als bei Die Mordfeite biefes Sofes mar bent erften : Rreife. mieber an einer Stelle von Rreisabschnitten zwei anbrer Sofe burchschnitten, welche nicht gang fo glangend als ber lettermabnte maren. Die Durchmeffer ber Rreife, au benen ifie geborten, waren augenscheinlich großer, und Diefe murben, wenn fie vollständig gewesen maren, ver muthlich auch burch bie Sonne beschräntt worden fent In jebem Durchschnittspuntte war ber Blang im Bers haltniffe ber Bahl ber einanbet burchschneibenben Rreife um fo viel großer. Etwas fubbfilich und ungefahr balbe mens von ber Gubfeite bes erften Rreifes bis jur Gons ne bin erfchien ein 15 bis 20 Grad großes Stud eines andern Sofes, ber augenscheinlich die Sonne im Mittels puntte batte, und fo glangend ale ber erfte mar. Einte ge Mugenzeugen hielten ihn irriger Beife fur einen Res genbogen. Einmal glaubte ich Bruchftude biefes Sofes au ertennen, welche ben zweiten an ber Ofts und an der Westseite burchschnitten, boch waren an der Mords feite teine ahnlichen Durchschnitte, ju : ertennen. Diefe Ericheinungen waren weder fehr lange fichtbar, noch immer anhaltend in ber namlichen Richtung gegen eins ander, aber über alle Befchreibung fcon und erhat Bofe, melde die Sonne im Mittelpuntte haben, find genugend ertlart worden, aber nicht fo leicht mochte bies bei folden geben, in beren Umfreise bie Doch halte ich es jest für möglich, baß Sonne liegt. ber gange Luftfreis hinreichend beiaden (charged). fep, um Die fichtbare Salblugel bes himmels mit folden Ers icheinungen anzufüllen.

über bie Detonationen auf ber Infel Deleba.

Die ichon feit 2 Jahren besprochenen Detonazionen ber Insel Meleda, von welchen vielleicht jum Theil eine übertriebene Schilberung gemacht worden, werden in ben Briefen*) bes Dr. Stulli, welche in der Zeit vom 15.

*) Sulle detonazioni dell' isola di Meleda, lettere dell dott. L. Stulli. Ragusa 1823.

Juni 1822 bis jum 4. Oftober 1823 gefchrieben find, so bargestellt; daß sie gewiß bie besmegen entstandene Burcht nicht vermehren. Man verfpurte allerdings vom 20. Mary jenes Jahres an mehr oder weniger haufige Detonagionen mit großer Erfchutterung ber Thuren und Benfter; welche ftarter und haufiger wiebertehrten, und in Babinopoglie mehr als andersmo bemertlich maren, ob man gleich nicht angeben tonnte, woher fie tamen, und in den Sobien besonders alles rubig mar, auch bes wegte fich ber Boben nicht, wie ber Ochreck fingirte, woraus ber Bf. Schließt, baf bie Urfache ber Erscheinung nicht unter ber Erde, fondern oberflächlich in berfelben ober in bem Meere gelegen, und bie Birtung einer plots tichen Entwickelung lufeformiger Fluffigteit ju fenn ges fchienen habe. Dach ben Berichten einiger Ochiffenben, welche von Morbwesten gegen Ragusa segelten und bas Betofe binter fich borten, muffe man ben Urfprung befe felben außerhalb der Infel fuchen; und bie Ochlage mußs ten in Babinopoglie um fo ftarter gehort werben, ba fich bort ein Schlund ober ein Thal offnet, in welches die Luftwellen, welche durch die große Ausdehnung der aus bem Meere an bie Oberflache tommenden und fich mit einigen atmofpharifden Badarten vermifchenben Bads blasen entstanden waren, hineinstromten und bas Kras den bervorbrachten. -Dach jener Zeit nahmen bie Detonazionen ab, und es herrichte mohl eine Jo tagige Rube auf ber Infel. Um to. August wurde aber ein fehr heftiger Anall gehort, und weniger ftarte Detonas gionen hielten bis jum 17. an, wo die Rube guruckfehrte. Bei bem Erbbeben von Ragusa am 7. Mugust 1823 zeigte fich teine bemertliche Beranberung weber auf ber Oberflache bes Meers noch in ber Atmosphare, bie Ers schatterung murbe taum auf ben um Ragufa herumlies genden Infeln empfunden, eben fo unbedeutend mar fie in Ragufaverchia und Canali, wo fich fehr tiefe Ochlans be befinden; fie erftredte fich 15 Miglien ins Meer und noch weiter in die Erde; baher empfanben auch weder bie Ruften Italiens, noch die Infel Lagosta zwischen biefen und Dalmatien bie geringfte Erschütterung.

Erst am 20. August wurden auf Meleba die Detos nazionen wieder tosender, nachdem sie vorher, zu der Zeit, wo das Erdbeben in Ragusa statt fand, nachgelass sen hatten; jeder Anall wurde von einer starten Erzschütterung begleitet, einige Mauern spalteten sich, von den Bergen rollten große Steine, und man sah auf den Gipfeln der Berge leuchtende Erscheinungen; die Detos nazionen waren in Babinopoglie tosender als anderswo, ohne daß man die Ursprungsgegend angeben konnte; in den Höhlen herrschte tiese Ruhe, und man bemerkte kein andres Beben, als welches die Donner und andre tonens de Erschütterungen begleitet, es fanden kein Wetterleuchten oder andre leuchtende oder seurige Erscheinungen statt, und man beobachtete zur Zeit der Detonazionen keine bes

mertliche Beranderung in ber Atmosphare.

Vergleichende Übersicht und nabere Darstellung der Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Mai 1824.

hierzu eine meteorologische Tabelle.

Im erften Drittel bicfes Monats war bie Bittes rung mehr icon und trocken als trube und regenhaft, der Das rometer fand mehr über als unter bem mittleren Grade und Die Temperatur war die warmste bes gangen Monats bei maffig fartem, mehr westlichem als oftlichem Wind. Dann anderte fich die Witterung ichnell in eine trube, regens reiche und fuhle um, welche von tiefem Barometerftand und mäßigen, jeboch mehr nordöftlichen als fubweftlichen Winden bis jur legten Boche begleitet mar, in welcher bas Barometer ftete und fehr hoch über bem mittleren Stand fich befand, bie Temperatur allmählich ftieg und bie Schone Witterung von maßigen, meift nordwestlichen Winden begleitet mar. Der feltene Mebel, die wenigen Bewitter und bie tiefe Temperatur nach ber Mitte bies fes Monats, fo baf fich ju Ilmenau und Bartburg for gar noch Schnee zeigte, find befondere characteriftifch fur bie Witterung biefes Monats.

Für die engen Grenzen bes Barometerganges ergas

ben sich als

höchste zu Jena am 28. Fr. 28"2", 15 bei W. Wind zu Imenau am 28. M. 27 0,5 bei NW. Wind zu Wartburg am 28. Fr. 27 3,1 bei W. Wind.

und als tiefste Stånde zu Jena am 3. Fr. 27."2",49 bei S. Wind. zu Imenau am 3. Fr. 26. 1,1 bei NO. Wind zu Wartburg am 3. Fr. 26. 4,3 bei SD. Wind

> folglich als größte Unterschiede 11",66 11,4 10,8

Fur bas Thermometer ergiebt fich

der höchste	ber tieffte Stand Unterfc.
14 Jena a. 2. M. 220,0	a. 21. Ap. 5°.6 16°.4
811 Ilmenau a. 2. M. 19,8 811 Bartburga. 2. M. 19,3	a. 20. Fr. 2,3 17,5 a. 20. Fr. 3,3 16,0

Aus ben Tagebuchern ergeben fich folgende Bufams menftellungen

	die	: het	rfd	ende	R	dytun	9 0	es W	inde	8	
		mar	37.	370.	0.	GO.	Ø.	SIB.	AB.	NW.	
311	Jena	an	3	1	5	0	t	6	12	3	Tas
311	Ilmenau	an	5	2	5	0	2	5	7	6	gen.
111	Jena Ilmenau Wartburg	an	1	3	2	3	1	7	8	6	

Als summarifde Resultate ergeben fich:

Itt	Jena	heitere 2	schone 3	vermischte	trube Tage
14	Imenau	0	7	15	9
lu	Wartburg	0	4	14	13

Tage mit Nebel Regen Schnee, Gewitter Betterleuchten, Wind, Sturm

5	14	1	. 2	1	7.7	12/ 2 1
8	20	2 "	. 1	2	10	3
			0	10	9.	117
man Sh	A (CD)		ton Owner	14 At F.		. 4

und zu Wartburg ein Tag mit Grauveln. Inebesondere nun zeigen fich ber erfte und zweite als die iconften und warmften Tage bes gangen Dor nats, ungeachtet bes ichnell fallenden Barometerftandes, welcher vom 1. frah bis 3. frah ju Jena um 7",13, au Imenau um 7",4 und ju Wartburg um 7",2 hers abfant. Der Ubergang ju ben folgenben Tagen max mit elettrifden Ericheinungen bezeichnet. Bu Jena zeigte fich in ber Racht vom 2. jum 3. um 181 Uhr Abends bis 34 Uhr fruh in DB. ftartes Betterleuchten, ber herrschende Oftwind brehte fich um Mitternacht in ftars fen Gadweftwind um, und nach einem einftundigen, ftarten Regen wurden um 4 Uhr fruh 3 ftarte Donners Schläge in OB. beobachtet: Bu 31menau zeigte fic in berfelben Racht bet fast wolfenleerem himmel vom 84 bis 81 Uhr Abends in G. und dann bis 11 Uhr in SB., 30, O und MO fehr startes Wetterleuchten, welches auf viele Gewitter in ber Ferne ichließen ließ.

Der himmel mar von to Uhr Abends bis 31 Uhr fruh gang wolfenleer. Much ju Bartburg murbe 9 Uhr

Abends Betterleuchten beobachtet.

Bom 3—9. erhob sich das Barometer unter vert schiedenen Abwechselungen auf eine ziemliche Hohe, die Temperatur war babet gleichmäßig und angenehm, der Himmel mehr schon als trübe, und bei unbedeutendem Regen veränderlicher, ziemlich starker Wind. Zu Jena zeigte sich am 9. gegen Abend ein Hof um die Sonne, vor welchem die Berge ein Viertel beckten. Zu-Jim er nau wurde am 6. Mittags 12 Uhr 54 Min. ein weißt licher Hof um. die Sonne beobachtet. In der Nacht vom 7. zum 8. änderten sich die westlichen Winde in nördliche um, wobei sich starker Reif zeigte, und am 9. kurz nach 8 Uhr Abends trat wieder SW: Wind ein, wobei sich der Horizont mit leichten Stratus überzog.

Bom 10—12. nahm Temperatur und Luftbruck ab, ber himmel trubte sich immer mehr, bis sich um 12 Uhr Abends Regen einstellte. Bu Imenau zeigte sich am 10 Mittags 2 Uhr ein hof um ben Mond von großem Durchmesser, und in ber Nacht von 11. zum 12. eine bedeutende Kalte, welche die Thermometerbeobachtungen Abends 20 Uhr von — 2,°6 R. und fruh 3½ Uhr von — 1,°4 R., so wie der sehr start gefallene Reif naher

bezeichnen.

Bu Jena zeigten sich am 12. fruh von 7 — 8 Uhr zwei Rebensonnen, ein hof um die Sonne von mitte lerem Durchmesser und hellen Farben, so wie einige ans dere Kreise und Bogen, deren nahere Beschreibung der Raum dieser Blätter nicht gestattet, jedoch im Iten Jahrs gang der meteorologischen Beobachtungen im Großherzog, thum Weimar Eisenach, welcher im Ansang des kunftis gen Jahres erscheinen wird, nachgelesen werden kann.

= 5 00k

Wom 13- 23 mar ber Simmel felten burchbrochen, bei fehr viel Regen, welcher fast teinen Tag aussette, war Die Temperatur fehr tief und ber Barometerftanb ftets unter bem mittleren. 20m: 13-15 flieg bei fallenbem Barometerstand bie Temperatur, worauf fich am 14. und 15. bemertungewerthe Rebel und Gemitter zeigten. So wurde ju Jena am 14, nach einem ichmachen bis at Uhr Mittage fteigenden Mebel bei Sonnenuntergang ein ftarter fallender Debel, mit einem beutlich mahrzus nehmenben Schwefelgeruch, welcher fich erft gegen Mors gen verlor, beobachtet. Der Rebel felbst endigte am 15. fruh 91 11hr. Dann wurde am 15. Dachmittags 3-34 Uhr ein fehr fernes Gewitter, welches mit einis gem fartem Donner von 26. nach O. jog, beobachtet, worauf bas. Barometer flieg und bie Temperatur fant. Much ju Ilmenau zeigten fich außer ben in ber Tas belle icon bemertten Debeln, am 15. Rachmittags um A Uhr 20 Din. ein von GB. nach GO. giebenbes febr fernes Gewitter mit zwei ichwachen Donnerichlagen, und um : Uhr 47 Minut. in O. ein ftarter Blig mit Dons nerschlag. In den Tagen vom 16 -23 fant bei meift westlichem Winde die Temperatur in der Nacht vom 19. jum 20. am tiefften, fo baf ju 31menau am 20. fruh auf ben Bergen gefallener Ochnee, und um 71 -94 Uhr fehr ftartes Schneien beobachtet murbe. Muf ber Sohe blieb der Conee noch einige Stunden liegen. Much ju Bartburg wurde am 20. frah 71-81 Uhr maßiger Schnee beobachtet, nachbem ichon am 18. 2lbends 91-91 Uhr Graupeln gefallen maren. Bom 24-31. war bann bie Witterung fast regenlos, ber Simmel mehr fcon als vermifcht, es webeten mehr oftliche Winde und bas Barometer befand fid in biefer Zeit faft ftete aber bem mittlern Stand, wobel die Temperatur fich allmahs Muffallend ift ber, am 27., lich immer mehr erhob. 28. und 29. fich zeigende ftarte Debel mit eigenthamlis den Geruch nach brennendem Odwefel und Steintoblen, beren nahere Beschreibung sich ebenfalls im genannten britten Jahrgang findet.

Jena, Mitte Muguft 1824.

£. છ.

Eine neue Antilopen : Art, welche fich an bas Bnu anschließt,

beschreibt Burchell im zweiten Theile seiner Reise nach Subafrika. Sie hat ziemlich dieselbe Größe wie bas Hartebeest (die Antilope Bubalis L. ober A. Caama Cuv.), ist durchaus schwarzbraun und hat wie das Gnu einen buschigen Schwanz, der aber nicht, wie bei diesem, weiß, sondern ganz schwarz ist. Sie hat lange schwarze Mähnen und Bart und zwei große Asterhuse. Ihr Gehorn ist weder geringelt noch gewunden, sondern

audwarts und niebermarts gebogen, mit aufwarts ges fehrten Spigen; es hat alfo diefelbe Stellung wie beim Cap'ichen Buffel. Das Sorn gleicht überhaupt mehr, wie bei irgend einer andern Antilope, dem ber Ochsens familie, und hierin unterscheibet es fich von bem bes Gnu, welches nach vorn, aber nicht nach auswärts ges bogen und auch an der Burgel bider ift. Bei jungen Eremplaren ftehen die Sorner nicht niederwarts, fondern gleich von ber Burgel an mehr nach oben. Rach und nach fenten fie fich. Das Wefen und allgemeine Uns feben biefer Thiere ift burchaus wie beim Gnu; es nimmt dieselben Stellungen an, balt ben Ropf nieber und ichlagt, mabrend es fich baumt, mit dem Schwange. Much fieht man baffelbe bald einzeln, bald in Seerden. 33 habe ihm ben Namen Antilope taurina beigelegt. Die gemischten Sottentotten geben ihm ben Damen Bas ftard Bilbebeeft, ba fie es fur eine Abart vom Gnu halten, und Wilbebeeft bei ben hollanbifchen Coloniften ftatt Unu gebrauchlich ift. Die Bichuangs nennen es Im Laufe meiner Reise murben 5 Stild ges Ein Eremplar davon befindet fich im britifden fcoffen. Museum. Da bei biefen beiben Gnuarten die Ererer mente in derfelben Gestalt wie beim Schaaf, bem Rothe wild und allen übrigen Antilopen fallen, fo muß man fich darüber mundern, daß man in dem Dictionnaire des sciences naturelles T. 2 p. 248 über bas eigente liche Unu folgendes liest: ses excremens ressemblent à ceux de la vache, und in Bejug auf die Stellung ber horner: d'abord en bas et en déhors,

Miscellen.

Siebenlinge. Aus Paris vom 14. August melt bet man, daß in der Gegend von Balence eine Frau, Josepha Navarra mit Namen, von sieben Kindern ents bunden worden ist. (Sechelinge sind nicht so ganz sele ten: Siebenlinge aber so sehr, daß man die Erzähluns gen davon unter die Mährchen zu rechnen geneigt war. Im Jahr 1799 hat eine im Wiener Gebärhause lernende Debamme mir ausführlich erzählt, wie sie in einem Falle in Böhmen, wo ihre Mutter als Debamme Hulfe geleisstet habe, Siebenlinge beobachtet habe.)

Berechnungen über bie Temperatur der Planeten. In ber vor einigen Tagen statt gehabten Sihung der Atademie der Wissenschaften, bestimmte Fr. Pouillet die niedrigste Temperatur des Planeten Merkeurius auf 243 Grad, so daß nichts von dem, was die Erde hervorbringt, dort aushalten tann; die der Benus hingegen ist nur 26, und solglich dem Ausenhalte von Menschen nicht hinderlich. Wars hat blos 2 Grad und Uranus unendlich weniger.

Seilfunde.

Des Dr. Golis ju Wien Verfahrungsweise in Kinderfrantheiten.

or. Dr. Otto in Ropenhagen, der mabrend ber

Jahre 1819 bis 1822 eine medicinische Reise burch Teutschland, die Schweiz, Italien, Frankreich, Große britannien und Holland machte, glebt jest einzelne Bruche

flude aus feinen Bemertungen wahrend berfelben, in ber von ihm herausgegebenen banischen Zeitschrift Nye Hygaea. Bir entnehmen hier aus diefen einige Ditt theilungen über bas Beilverfahren bes großen Rinders argtes Bolis in Bien, ba gabireiche Gefchafte biefem noch immer nicht erlaubt haben, wie er es icon langft beabsichtigte, ein bie Ergebniffe feiner Erfahrungen ents baltendes ausführliches Handbuch ber Kindertrantheiten herauszugeben.

Unglaublich ift die Starte bes Dr. Bolis in Ers tenntniß ber jedesmaligen Krantheit eines Kindes. Für gewiffe Ubel hat er mehrere, ftehende, feit vielen Jahr ren von ihm hochft bewährt gefundene Berordnungen. Go ift j. B. bei ber in Wien fehr haufigen Strofels

trantheit folgenbes eine ftebenbe Berordnung. Rec. Pulv. Ostroeodermatum 313

Limat, Mart.

Res. Guajac. aa 3j Sacch, alb. 3ij

M. D. S. Morgens und Abends z Theeloffel voll. Gegen Afcariben giebt er fast immer:

Rec. Calom. griij
Pulv. rad. Valer. grviij — xij

Sacch, alb. 3j pro dosi.

Diefes Pulver giebt man auch beim weifien Bluffe ber Rinder, da er bie Afcariden gleichfalls fur Berantaffung beffelben halt. Beim Reuchhusten ober jedem anderen ftarten, gewaltsamen Suften:

Rec. Dec. rad. Alth. e 3ij parat. 3jv

adde

Nitr. dep. grxij

Extr. Dulcamar. gryj

Syr. Diacod. 311

M. D. S. Stundlich em Efloffel voll.

Ober auch:

Rec. Infus. Liquirit.

Dec. Lini aa Jiij Spir. Minder. 31

Oxym. squillit. 3ij

IM. D. S. Stundlich ein Theeloffel voll.

Bei Diatrhoe wird meift gegeben:

Rec. Aq foenic. 3ij

Magnes, alb. grviij

Mucilag. G. arab.

Syr. Diacod, aa 313 Laud, liq. Syd. gtt, ij

IM. D. S. Gine Stunde um bie andre ein Thees loffel voll-

Bei Saldentzundung mit Ertaltungefieber:

Rec. Infus. Liquir.

Dec. Lini aa ziij Spir. Mind. 31 Oxym, squillit, Ziij M. D. S. Gine Stanbe um bie anbere ein Effi

loffel voll.

Ober auch eine Cibischabtochung mit Salpeter, ober, was überhaupt eine gang vortreffliche entgundungswidrige Mischung ift:

Rec. Dec. Alth. e 3iij parat. 3iij

Spir. Mind. 3j Syr. Alth. 31

M. D. S. Gine Stunde um die andere ein Egs loffel voll.

Begen Rolit fast bestanbig:

Rec. Aq. foenic. 3ij

Tctr. Rhei ag. 3j Magnes, alb, grx

Laud, liq. Syd. gtt. ij

Syr. Diacod. 3B

M. D. S. Gine Stunde um die andere ein Ef: loffel voll.

Gegen Schwammchen außerlich:

Rec. Mell. Rosar.

Syr. Moror. aa 313

Borac, venet, grxv

wobei, wenn gleichzeitiger Durchfall es erlaubt, gegeben

Rec. Dec. Salep. e grviij parat. 3jv

Syr. Diacod. 313

Laud. liq. Syd. gtt. ij

M. D. S. Gine Stunde um bie andere ein Ef loffel voll.

Begen Mundgeschmare, bei benen Berdacht fatt finbet, baf fie fophilitifcher Datur feven, gebraucht er ftete, nach feiner Berficherung, mit foldem Erfolge, baß in vier bis funf Tagen Befferung eintritt:

Rec. Tinct. antimiaimatic *) 3i

Aq. dest. 3jv Merc. subl. corros. grf3

M.

Ein damit benegtes Lappchen wird auf die Bunte ges legt, wobei man aber die Borficht gebrauchen muß, bem Rinde einzupragen, baf es immer bie etwa in den Mund tommenbe Feuchtigfeit ausspuckt.

Als allgemeines Abführungsmittel bei Fieber, Ents

jundungen u. f. w. wendet er am haufigften an :

Rec. Hydromell, infant. 3i Syr. Rhei 3B

M.

ober

Rec. Hydromell, infant.

Aq. flor. Til, au 3j Syr. cich. c. Rheo 38

M. D. . Theeloffelmeife bis jum Abführen.

Als magenstartendes Mittel reicht er:

Rec. Aq. Carvi 3viij

*) Ift eigne Bereitung aus ichmefelfaurem Rupfer.

Extr. Gent, grx Tinct, visceral. 3ij Elaeosacch, macis 3j

M.

Moch giebt Golis bei Strofeln, nach feiner Berfiches rung mit großem Glude:

Rec. Rasur, pini piceae 3ij Pulv. rad. Liquirit. 3ß

M.

Mach Dr. Dopfers Meinung nugen Turiones pini bei biefer letten Berordnung noch mehr.

\$. .

über einige im Fort Pitt vorgekommene Falle, wo die Digitalis in großen Gaben mit besonderem Vortheil gegeben murde.

Bon John Davy, Mitgl. b. R. Gef. b. Wiffenfc.

Bei einem Manne, ber noch im hofpital, aber in der Befferung ift, hat eine fehr mertwurdige Genesung ftattgefunben. Der Patient jog fich feine Rrantheit (Baffersucht) in Indien ju, wo biefelbe auf einen Uns fall von taltem Rieber und rother Ruhr folgte. Babi rend der letten 12 Monate ift er neun Mal abgezapft worden. Er ift jest bei giemlich guter Gesundheit; fein Unterleib ift beinahe ju feiner naturlichen Beftalt guruds gebracht und chne Fluctuation. Diefe ganftige Berans berung muß, wie ich glaube, ber gebrauchten Arznei jugeschrieben werden, namlich ber Digitalis in einem bittern Aufguffe, mit ein wenig tohlensauerlichem Das eron und etwas Quedsilberpillen. 3ch fing mit 5 Gran bes Pulvers der Blatter an und flieg mit ber Gabe alle mablich bis hundert und funfgebn Gran tags lich. Es ift bemerkenswerth, bag bas Mittel feine gute Wirtung fast unmertlich hervorbrachte. Wahrend ber größten Gabe mar ber Duls etwas ichneller, als im nas turlichen Buftande; bas Mittel griff nie weber ben Das gen noch den Ropf an und vermehrte nicht bie Menge bes Urins. Man mag vielleicht glauben, bag bie Buber reitung nicht gut war; bies tann ich aber nicht juges fteben, benn in einigen Sallen von Lungen : Ubeln, in welchen das Mittel so gegeben wurde, brachte es die gemobnlichen Wirtungen bei ber gebrauchlichen Dofis berpor.

Ein sehr schwerer Fall von Hautwassersucht wurde burch pulv. Digitalis geheilt, das allmählig bis huns dert Gran täglich vermehrt wurde. Es ist merkwurdig, daß, mährend der Patient diese Arznei gebrauchte, sein Puls nicht merklich verändert wurde; aber am Tage darauf, nachdem er mit der Arznei aufgehört hatte, siel der Puls plöglich von zwischen 70 und 80 (wie er ges wöhnlich war) auf 46 herab und wurde unregelmäßig; am solgenden Tage nahm er seinen natürlichen Gang

wieber an.

Ein Fall von Bauchwassersucht war mit huften und mit Ochmerzen in der rechten Seite ber Bruft und in

bem rechten Sypochondrium verbunden und dauerte drei Jahre. Sie wurde geheilt durch abwechselnden Ges brauch von Quecksilberpillen, Schierling und Rhabarber, worauf pulv. Digitalis folgte, das allmählich bis a Drachme täglich vermehrt und in bitterm Aufgusse geges ben wurde.

Uber die Seitenfrummung des Rudgrats.

Die Seitenfrummung bes Ruckgrate ober biejenige Rrantheitsform, welche eine Scheinbare Bergroßerung ber einen Schulter verursacht, wobei die entgegengefeste Sufre mehr nach außen ftebt, halt Jarrold (in ber Dot. Dr. CXLVI. S. 224 angeführten Schrift) fur eine specifis fche Rrantheit ber Intervertebralfnorpel bes Rudgrats, Die fich burch Schmerg in ber Schulter ju erkennen giebt, und ba er vermuthet bat, baf biefe Rrantheit mit ber Bronchocele verwandt feyn mochte, fo hat er ahnliche Mittel angewendet und mehrere Beifpiele angeführt, wo er biefe Rrantheit in ihrem erften Stadium und felbst nachdem fie zwei Jahre lang bestanden hatte, blos burch folgendes Mittel beseitigt hat, welches er so lange fortzugeben empfiehlt, als es die Umftande erfordern, namlich fo lange bis die Unfalle von Ochmery in ber Schulter und allgemeiner Unpaglichfeit verschwinden, und welches jedesmal zu wiederholen ift, sobaid biefe Unfalle von neuem fommien:

Rec. Spongiae ustae dr. unam

. Sodae carb, scr. duos et dimidium. Divide in pilulas aequales viginti, Capiat

tres mane nocteque.

Wenn die Schwäche beträchtlich ist, so empsiehlt er noch außerdem täglich zwanzig Tropfen acidum nitricum zu geben. Uber die Wirtung dieses Mittels sagt er: "Sehr bald sängt die Zunahme des Fleisches auf den Schultern an sich zu vermindern und in zwei die den Schultern an sich zu vermindern und in zwei die den Zuchen verschwindet es. Die Schulterblätter sallen zugleich in ihre natürliche Lage zurück; die Gesunds heit, welche mehr oder weniger gestört worden ist, nimmt ihren gewöhnlichen Zustand wieder an; der Geist wird heiter und ausgelegt; das matte niedergeschlagene Ausssehen, welches den Gebrauch der tonica, stimulantia zu erfordern schien, wird wieder munter; und selten ist noch außerdem drztliche Behandlung nöthig, wenn nicht der Appetit und die Digestion verdorben sind."

Grundliche Heilung einer Flechte durch bie Ruppoden. *)

Im Mai 1818 befam die Frau von Gamarra zu Wicalvaro bald nach einer schweren Niederkunft eine Flechte am rechten Zeigefinger, welche sich im Juni 1819 aber beibe Hande und Arme ausgebreitet hatte. Sie gebrauchte dagegen mancherlei innere und außere Mittel, Baber u. s. w., aber ohne allen Nupen. Am meisten half ihr noch ein Wolksmittel, eine Salbe aus gleichen

*) Decadas medico-quirurgicas 28b. 5. C. 71. ff.

Theilen Staub von granem Glase und Schwefel mit-Lampendt; welche fie fraftig bis jum Rothwerben eine rieb, und am folgenden Morgen erft mit ihrem eignen Sarne, ber trodinen mußte, und dann mit Baffer abs Die Flechten glugen barnach meg, teheten aber, menn bas Better fille murbe, und Regen eintrat; jes besmal, wenn gleich minder heftig, wieder. Da ber Mann dieser Dame oft von der wohlthätigen Ginwirs tung der Ruhpoden auf Bluffe ber Mugen, Sautauss Schlage u. f. w. gehort hatte, impfte er ihr diefe im Mai 1821, ohne baß fie es wahrnahm, ein. Es bils bete fich an ber Stelle ber 'Impfung am rechten! Arme feine eigentliche Docke, fonbern nur ein runder und febr harter, einen halben Boll großer Sof, ber langer ale eis nen Monat anhielt, mit dem aber auch bas Ubel feinen Abschied nahm, und bei allen nachherigen Witterunges veranderungen nicht wieder erschienen ift.

Diese Beobachtung, der mehrere ahnliche, an ans deren Orten gemachte, zur Geite gestellt werden konnen, scheint um deswillen doppelt bemerkenswerth, weil sie gewissermaßen die Umkehrung der nur zu häusigen Erzicheinung ist, daß nach der Impfung mit noch so sorgsfältig auserwählter Lymphe von und an einem anscheinnend ganz gesunden Kinde, die hartnäckigsten und bossartigsten Ausschlagsäbel aller Art gefunden werden.

Aber die Produfte der geuten Entzündung. Bon Dr. Th. Dowler. *)

Br. Guibourt, ein jauegezeichneter Pharmaceut in Paris, behauptete vor furgem in bem Journal de Pharmacie et des Sciences accessoires, tom: IX., bag: bas Albumen bes Eiweifes mahricheinlich nichts ans beres ift, ale ber Faserstoff Ded Bluce, beffen Eigenschaft ten burch bie Berbindung mit Coba verftedt werden. In der That icheibet, wie Bergelius gezeigt hat, rectifis cirter Beingeift eine Substang aus bem Gimeif, welche alle phofische und chemische Charaftere des Zaserstoffs hat; auch zeigt ber tafige Bestandtheil ber Dild, wenn er durch Altobol niedergeschlagen und mit demfelben aufger tocht wird, eine große Analogie mit bem Faserstoffe. Ir. Domfor behauptet bagegen, Die Chemie befäge bis jett noch tein ficheres Mittel, ben Faferftoff von verhartetem Eimeifi ju unterscheiben, fo daß man fich nur allein an die phosischen Charaftere, namlich ben fafrigen Buftanb, Die Babigfeit und Clafficitat bed erftern und die biefen entgegengesehten Gigenschaften bes zweiten und an beffen *) Journal complement. April 1824.

feeiwillige Gerinnbarteit halten muß. Dan muß alfo die bisher für eiweißstoffige, faserstoffige und felbst gate lertartige betrachteten Oubstangen von neuem untersuchen. Schon die Berfuche Dowlers haben die Tendeng, ges gen Die Meinung ber meiften Chemifer und 2lrite, Dars juthun: 1) bag bie Entgundungehaut bes Blutes weber ein modificirter Faserstoff, noch geronnener Eiweififtoff, noch gaferftoff allein, fondern ein in feinem Gewebe viel Gerum enthaltender Faferftoff fen; 2) baf bie Befafe bei adhafiver Entjundung, Faferftoff und Gerum jugleich abseten; bag biefe beiden Substangen gwar in fluffiger Bestalt hindurchbringen, die erfte aber fogleich congulirt und bas Berum gwifden feinen Safern einschließt; 3) daß der fith burch die Application eines Besicators unter ber Oberhaut bildende spechautige Stoff auch aus Fas ferstoff und Eiweiß besteht; 4) bag die in dem ausgetres tenen Gerum enthaltene Menge Etweißftoff variitt und nach bem Grade der fie bewirkenden Entgundung que nimmt; 5) daß endlich bei ersubativer Entgundung, ans fangs bas Gerum ausschwitt; wenn aber bie Entguni dung gunimme und fich die Befage verhaltnigmäfte ets weitern, fo fieht man gaferftoff burchbringen, bann ben Rern ber rothen Bluttugelden, bann Giter und endlich reines Blut. Dome hat wirflich behauptet, daß bie Elweiß ; und Faferstofftugelden, in Sinfict des Umfange, fich fehr von einander unterscheiben; da alfo biefe Stoffe, welche mit viel Baffer und einigen Galgen in Berbin bung, das Blut bilden, durch Entjundung fich in ber gei nannten Ordnung trennen, fo tann man annehmen, bag Die Bildung eines jeden von dem Durchmeffer bes Gei fafes, aus welchem fie tommen, abhangt. . . . 82

Miscellen.

Eine orthopabische Anstalt hat nun auch der Professor Maisonnable zu Paris eröffnet, in welcher nach einer angeblich neuen, von ihm erfundenem Methode und vermittelst eines kunstlichen Bettee, die Behandlung von Berkrummung vorgenommen wird, und wo in 2 bis 3 Monaten der Rucken wieder in seinen naturlichen geraden Buchs hergestellt werden soll (??).

Bon selbst eintretende Entwickelung von Blausaure in ber Darmausleerung hat Br. Itarb zweimal a. bei Darmentzundung und b. bei Symptomen von hepatitis beobachtet; es war ein aufe fallender Geruch von bitteren Mandeln vorhanden. Es ist dies ein wichtiges Fattum für gerichtl. Medicin.

Bibliographische Menigkeiten.

Système deutaire des manniféres et des oiseaux sous le point de vue de la composition et de la determination de chaque sorte de ses parties, embrassant sous de nouveaux rapports les principaux faits de l'organisation dentaire. Par E. Geoffroy Saint-Hilaire, Paris 1824 8.

lcones et descriptiones novarum et minus cognitarum stir-

pium auct. J. H. C. Lehmann, Hamburg 1824 Fol. (ift nun Fascic V. einer ichaebaren Sammlung.

Des diverses méthodes d'exploration de la poitrine et de leur application au diagnostic de ses maladies. Par V. Collin. Paris 1824. 8. Gine brauchbare Jusammens ftellung, hauptfachlich auf La ennec's treffliches Bert fußent.)

Meteorologische Beobachtungen

ju Jena, Ilmenau und auf bem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat Mai 1824, jur Bergleichung jusammengestellt von Dr. Ludw. Schron, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Biete. Barometer bei 100 R.			Theri	nomete	hach ! Bewollung.							Bitterung im Allgemeinen.										
	chtg.		ım	be 8		Große.			Bug und Windstarte.			abilitizing the augements										
3.[21		Jen.	1 31	un en	-	AB art	b.	IIen.	31. (With	131.	83.	3.	31.	W.	I Zena.	131.	Btb.	Jena.	31menau.	Warth.
1	2	27.	9, 62 8, 93 8, 20	26.	S	0 2	6.11, 6.10, 6.10,	7	13,2 21,3 14,8	18,2 19,3 15,4	13.3 18.3 15.0	29	34 28 31	000	2 4 1	3 2	= 1 = 1	ED. 2			fc. Cu. fc. St-cu. firm. fc. Ci-co. Nyb.	fdi. Ca.
2	2	27.	6, 83 5, 56 3, 84	26.	5, 4, 3,	1 :	6. 8,	- 1	13,0 22,0 13,5	18,0 19,8 13,3	15,0 19,3 14,3	27	33 29 34	000	4 4 2	4 6	— I — I	ම්ව. 1 ම්ව. 4 — 1	80. 4 80. 4 60. 4	11.3 ft. 3 tt. 3,5 € dj 11.26,0 € f. ht. 26,0 € f.	fc. Ci-cu. Ift. fc. Cu.	f.s. C f.s. Ci. er. Car
3		27.	2, 49 2, 90 4, 30	26. 26. 20.	1,	7 2	6. 4,	5	14,0 14,5 9,5	12,5 11,0 8,1	11,5	47	45 35 68	9 9 10	10	10 10 10	Ø. 1 Ø. 4 Ø. 1	91 D. I 91 W3. 5 ⊗ 43. 5		eisischmusiNgk28i. Dillo,BEd, land ir. St. m. st. f. krus	fg. Ciscauly, f. vi. u. g. 25tt. rert- n fam u filg ir. ktsen. f. Ng.	*1.81-cu. Ii vg. Ccu. tr.N. mg. ?
4	2	27. 27. 27.	6, 62	26.	5,	3 2	6. 8,	6	11,5 14,5 9,8	9,0 12,4 8,0	9,8	39	59 35 42	9 8 4	7 5	10 8 8	划.4 区别.3 区别.1	©18. 5 ⊝18. 2 ©18. 1	S 733 . 1	ir.bi. fcm. Ng. 5ti. 5,7 Sch. frim. 27-21-eu. ftm. fc. st. frm. Abr.	ir. 21-c.i. f. ft. Ag. f. frin. vr. Cu. vr. Cu.	1821-ca.ms. 18: 51-ca. 18: 51-ca.
5	2	27.	9, 37 9, 78 9, 47	26. 26. 26.		2 3	6.10, 6.10,	8	10,6 12,3 9,0	9/4 12/0 9/2	8/3	44 36	50 36 34	7 9 1	7 6	10 6	CW. 3 CW. 1	9B 3	633. 4	Bur d'amat Chitte tt fi	er. et a. u. flakfo. f. finn. vr. Gu. fo. C.	ve 21-cu. ve. Cu. ve. Cu.
6	-	27.	9, 32	26. 26. 26.	7.	2 2	16.10, 16.10, 16. 9,	6	12 0 17,7 11,6	11,1 15,0 10,6	13/5 15/8 10,0	40	50 36 34	10	7 8 10	10 10	x	SB. 1	W. 2	eg.	or. Ci-cu. f. prm. or. Cu.B. um v. C. firm. ve. St. fchw. Rg.	fr. Steeds tt. Co. tr. St m.
7	888	27.	8, 75 8, 61 9, 23		70 70	2 2	6.11, 6.11, 26.10,	2	12,0 16,2 9,0	10,7 15,0 8,9	11,3 13,8 7,5	47 39	40 35 46	10	10 10	7 10 6	93. I 93. I 93. I	EW. 1 W. 1	Ø11. 2 Ø11. 4 ❷111. 2	tt. bl.	ve. bt. er. 54. trtfckm-R3Kg8.	rr. classo tr. ctor i. rr. Cu. h. !
8	2	27.1	0, 45	26. 26. 26.	8,	2 3	6 11,	2	10,2 12,4 10,6	11,8	11,3	52 41	50 44 60	999	763	10 6 4	NW. 1			rr. St.	re. be-en, ft. Af. re. Ci-en, Agb.	vr. Cu. vr. Cu. vr. P.
9	1000	28.	o, 45 o, 58 o, 35	26.1 26.1 26.1	10,	9 :	27. 1, 27. 1, 27. 1,	7	8,0 13,4 8,0	7,1 10,9 8,0	7,8 12,5 7,5	53 44	58 41 48	10 0	10 4 3	0 4	聚. I - 2 - I	₩. 2 %. 1		er. St. 311. 4,0 €4. er. 22 €f4. ti. \$. um €.	er. 81. ft. Ab. tr. Gu. fc. Ci-cu.	ftj. ftj. re. Ci-cu.
0	_	27 1	9, 26	26. 26. 26.	7.	8 2	27. 0, 26.11, 26. 9,	0	9,0 18,1 9 7	13,6 15,4 11,7	10,3 16,0 12,8	38 26	40 32 33	997	3 4 6	10 6	W. 1 W. 1	© W. 2 © W. 1 © W. 1	- mu ann	riCi-st.311.2,384) rt. Ci-st.	(h. Ci-cu. (hCi-cu.) um t.B vr. Ci-cu.	ve. Ciest.
1	8 2 8	27.	8, 26 8, 54	26. 26. 26.	6,	8 2	6. 9,	9	9,4	10,1 10,0 5,7	9,0 9,0 7,3	41	44 40 36	10	7 10 6	8 10 10	211-0	NB. 2 ND. 2	80. 1 80. 1	vr. St. 311. 6,5 Cd., tr. St.	er. Ci-en. fitt. tt. Ci-en. erstroune2°,686	ve. Cu. te 51-en ha t. €. tr. · t.
12	322	27.	8, 55 7, 24 7, 30	26. 26.	6, 5, 5,	8	6. 9,	8	5,8 13,0 7,0	7,2 11,8 5,3	7,5 10,5 5,5	43 36	41 37 61	20 10	7 10 10	3 10 10	33. I 13. 2 — I	ND. 1 D. 1 N. 1	=:	rr. Ci-at. Rebenfon- uen,3112,7E dirm vr. UL., it. Bl., fcm. Rg.	ve. Ci-cup. Nf. 31/2 111,4 & d. tr. Ci-ot. tr. St fdw. u.ms. Ng.	f.h. Ci. vr. 51. tr.UL f.hw.f
3		27. 27.	7, 61 7, 26 6, 60		5,	0 :	26. 8, 24. 8, 26. 3,	8	6,5 10,7 9,0	3,5	5,3 9,3 7,0	54 56	54 46 50	9 10	10 10	8 10	83. I D. I D 1	D. 1 D. 1	駅D, 4 駅D, 4 D 3	er, Ci-st fidm, Ng. 3 H. 2,3 E4, 17. HI., 17. St.	ir. 24. ví. ft. Rg. ir. St. 136. ir. St. 136.ftg.Rb.	vr. 21. [chw.] ir. 21-cu. tr. 81.
4	2	27. 27. 27.	5, 40 4, 69 4, 17	26. 26. 26.	3,	8	26. 6,	8	8,8 12,5	8,5 10,0 10,0	8,8 10,0 11,8	57 60	60 71 64	10	10	10	D. 1 D. 1	D. 1	- 1 - 1 - 2	Sibi311. B ₁ TEdj trétfcheKgichiefgA	f p. fl. 316.	tesi fámiligð tesi fámiligð tesi fámiligð
5	2	27.	3, 84 3, 49 5, 12	26.	2,	5	26. 5, 26. 5, 26. 7,	4	12,0 15,5 8,1	14,0 11,0 7,6	13,3 11,5 7,5	52	66 74 70	10 10 10	6 10 9	10 10 10	B. 1 EB. 1 — 1	Ø\$.1 Ø\$.2 Ø\$.2	Ø弱. 2 €毀. 3 蹈. 2	traffidibunir Edwar felgerud, alle, a Sa	er.Cu.bft.Ag.firm. tr. st. bft. m. mp. Ng. One. ve.dt. mp.Ag.Ngb.	trachgild.\$3 tr. 81-cu. fi Nd. ft. Mg. tratmkNg fir
6	8 2 8	27.	4. 98 5. 34 5. 73	26.	3,	8 3	26. 6, 26. 6, 26. 6,	6		8,0 6,0 5,6	7,8 7,5 7,0	53	64 58 60	10 10 10	9 10 7	10 10 10	を取. i の取. i ー 1	183. 3 183. 3	NB.3	1751.311. 15,3 Ch. 17^1. (hw.u.mf. Rg 1711. (hw.u.mf. Rg	ve. et. ve. di.Agfh. u. mf Kg. ve. et. Afh.	tr. Ca. tr.b1-ru. fh abw. Ng. tr. St.
?	8 2 8	27.	6, 13	26. 26.	4,	6 2	26. 7, 16. 8, 26. 9,	6 2	7,2	6,2 6,2 5,8	7,0 8,5 6,3	55 55	66 61 63	10	10 10	10	NW. 2 NW. 1	W. 3 NB. 1	97 TB 4	tentolidun Agallied tr. St. et abn. mp n. fdere Rg. tr. BL. et. fder. Kg.	ir. 81. fcm. u. ft.Mg. ftrm. tert. fcm. u ft.Mg.	firm. f Ab fro. f. as. fi tr. d. as. fi
8	-	27. 27.		26. 26.	6,	8 4	26. 9, 26. 9, 26. 8,	7	7,8 10,0	6,9 8,0 5,1	9,8 8,5 6,3	54 46	55 50 59	10	7 9	10	班 3	B. 1	郑· 2 郑· 3	ir1. fcm.Rg. 211.	rr t-cu. mp. u. f Ng. rr. St-cu. tr. St. fdm-Ng.	10. 04. f.pm.M 12. 04-40. 12. 54-40. abi f.hm. Ma-

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 165.

(Mr. 11. des VIII. Bandes.)

September 1824:

Cebrudt bei Boffins in Grfurt. In Commif, bei bem Monial, Prouf. Grang Poftamte zu Erfurt, ber Ronigl. Galtenad Groedition ju Beipzig, bem G. S. C. u. F. Tourn g. Sariiden Postainte zu Brimar und bei bem G. S. C. pr. Lanted Industrie. Comproie. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Ribir. ober 3 81. 56 Ar., tes einzelnen Studes 3 ggl.

Matur

Borschlag zu einer neuen Terminologie ber Karben *).

um Raturprodufte aus allen Rlaffen gu befchreiben, ift es nothwendig, eine genaue Terminologie, fo wie überhaupt, fo ind: befondere auch in Unfebung ber Farben zu haben. Es laft fich aber nicht laugnen, bag bie bieberige Terminologie ber Farben febr unvollkommen war. In altern Zeiten gab man benjenigen Farben besenber Nemen, welche sebr allgemein vorkamen, und wandte spater biese Ramen auf alle Erzenstände an, doch so, baß man jede temerter Abweichung burd Hieustelung bes Namens eines Gegenständes der von dieser Abweichung ein Beispiel abgab, naber bezeichnete, g. B. graegrun, clivengrun, feegrun,

olivengrun, lauchgrun.

Diefe Methobe modte gang brauchbar fenn, aber fie geneuen Raturtorpers leicht auf eine Farbe ftofen tonnte, bie vorber nicht vorgetommen war. Dan mußte alfo biefer Unficherbeit burd Beltfegung einer Terminologie gu entgeben fuchen, welche alle Doglichkeiten erfcopftes und es murbe biefe um fo beffer finn, winn man sugleich mier Grundlichleit und Offeid formigfeit in bie Benennungen bringen tonnte. In ben Ertids rungen ber libarten ber Farben fanb auch große Unvolltommenbeit fatt. Es war noch nie recht bestimmt, wenn man fagte: eine Farte, wie fie ber ober jener Wegenstand bat; benn febr wenn man biemeilen angab, aus melden Farben eine anbre gus fammengefent fen, fo gefchab bied oft ohne hinreidjende ubertes aung und ohne bag man mit fich felber einig mar, mas man unter ben angegebenen Farben verftanb, aus benen die britte befteben follte.

um biefen Dangeln abzuhelfen, mußte man ein fur alle mal felde Ausbrucke festfegen, welde hiereihert wien, um mittelft ihrer alle mögliche garben zu bezeichnen, und von biefen genaue Erflarungen geben. Golde Erflarungen tonnen freilich von Saupt : Farben nicht gegeben werben, fo wenig ale von ben Grund Begriffen in ber Mathematit, fondern bieje muffen aus Anschauung erkannt werben; aber alle übrigen muß man ertide ren tonnen, indem man anglebt, aus welchen hauptfarben und in welchen Berhaltniffen berfelben ju einander fie gujammenge-

fest finb.

Dan braucht nur wenige Erfahrung über bas Difchen ber Farben ju haben, um zu miffen, baß aufer bem reinen Beiß, Schwarz, Gelb, Roth und Blau, alle übrigen Farben burch Bermifdung jener Bauptfarben bervorgebracht gwerben, tonnen.

Und um eine tiefer aufammengesisten Farben zu erkliren, ift es nur nothig, biefe funf hauptfarben rein zu haben, und bann mit ihrer Mifchung fo lange Bersuche anzustellen, bis man bie aufgegebene Farbe trifft, und babet zu bemerken; in welchem Berhaltniffe jene Farben gemischt waren. Damit aber bet Lefer bie richtige Borftellung von einer fo erflarten Farbe befomme, muß er die Farben in dem angegebenen Berbaltniffe mifchen und feben, weiche neue garbe beraustommt. Ge tommt babei barseben, welche neue Farbe geraustennet. auf an, bie Saupt-Farben in selden Farbesteffen zu haben und anzuwenden, bas bei beren Bermichung teine dentiche Ginvietung berfelben auf einander stattfinde. Auch ift es nicht leicht gewiß gu werben, bag man eine Farbe gang rein habe, und man tann bem biegen Auge in biefer hinfidt trum trauen (?). Wenn man aber jebe ber haupt Tarben nach einanter mit einer andern vermifcht (wohl zu merten,) nur zwei Farben mit einanber); fo wird man leicht gewiß werden, ob fie rein fegen; wenn nemlich an teiner ber Mischungen fich ein Anftrich von Grau geigt, welcher immer leidit gu erfemen ift. 'Es ift eine Frage, ob man garbeitoffe babe, welche bie Bauptfarben gang rein barftellen; aber man tommt folden boch febr nabe burd Schiefere

weiß, Elfenbeinschmarge, Ronigegelb, Rrapplad und Ultramarin. - um bie Mifdjung ohne demifdje Ginwirtung ber Stoffe auf einander gu bewertftelligen, muß man bie Farbeftoffe treden unb in Form eines Pulvers amvenden, und fie muffen fo lange un-ter einander gerieben werben, bis man feinen Unterfaned in ber gangen Maffe mehr feien fann. Das Dergen, Bergeitnif muß man nady bem Maafe, nicht aber nach bem Gewichte beftimmen.

Da bie Abstufungen ber Farben ungablig find und es feine fcarfen Grenzen gwitchn ibnen giebt: fo iboiet es nicht fo ver quem fie in Belaffen in theten und biefen lamin gu geren, ale vielmehr gemiffen bestimmten garben eigne Ramen gu geben und bie übrigen burch Bufammenfegungen aus biefen Ramen gu bereidnen. Die Farben, welche hiernach eigne Damen haben mul

1) Die funf Daupt . Farben. 2) Die Farben, welche aus der Bermifchung je gweier der felben gu gleiden Theilen entfteben;

3) bigenigen, welche aus ber Bermifchung von je breien ju gleichen Theilen entfteben;

4) biejenigen, welche burch Bermifchung von vieren ju glei-

chen Theilen erzeugt werben.

Um bie funf Baupt-Farben gu bezeichnen, fonnte man mobi ble einfachen Borte: weiß, fdmarg, gelb, roth und blau ges brauchen; ba aber biefe mandmal als allgemeine Ausbrude gebraucht werden: fo will ich allegeit lieber, wo Undeutlichfeit gu befürchten fenn mochte, bie Berner'ichen Ramen gebrauchen, mit blofer Ausnahme feiner Benennung für roth (Carminroth), ba

*) Tidskrift for Naturwidenskaberne.

Carmin fcon eine Mifchung von Blau enthalt; bafur brauche ich lieber ben Ausbruck Johannisbeerroth, barnach ift:

Schneeweiß bas reine Beif.

Sammetichmary bas reine Schwarg.

Citrongelb bas reine Gelb.

Johannisbeerroth bas reine Roth.

Berlinerblau bas reine Blatt.

2) Die Farben, welche aus ber Difchung zweier haupt.

Aschgerau (veines Grau) aus weiß und schwarz.
Stradgelb — aus weiß und gelb.
Rosenroth — aus weiß und roth.
Hellblau — aus weiß und blau.

Kaffeebraun (reines Braun) aus schwarz und gelb. Mordore — aus schwarz und roth. Schwarzblau — aus schwarz und blau.

Drange, - aus gelb und roth.

Smaragbgrun (reines Grun) aus gelb und blau.

Biolet - aus roth und blau.

5) Die Farben, welche aus ber gleichen Difchung breier Sauptfarben entfpringen, beiben:

holzbraun aus weiß, schwarz und gelb. Regenwurm farbigt, aus weiß, schwarz und roth. Blaugrau, aus weiß, schwarz und blau. Topasfarbigt, aus weiß, gelb und roth. Apfelgrun, aus weiß, gelb und blau.

Mahagonibraun, aus schwarz, gelb und roth. Fichtengrun, aus schwarz, gelb und blau. 3 metschenfarbigt, aus schwarz, roth und blau.

Anmert. Die Mischung aus gelb, roth und blau giebt grau, also eine Farbe, die auch aus schwarz und weiß entsteht. 4) Die Farben, welche aus einer gleichen Mischung von vier

Sauptfarben entfteben, find:

Buchsbraun, aus weiß, schwarz, gelb und roth. Deugrun, aus weiß, schwarz, gelb und blau. Lavendelgrau, aus weiß, schwarz, roth und grau. Anmert. Die übrigen Mischungen von 4 Paupt-Farben

Anmert. Die übrigen Mischungen von 4 haupt Farben geben helleres ober buntleres Grau, welches aus Schwarz und Beiß erhalten werben tann. Eben so giebt eine Mischung aus

allen funf Baupt . Farben Grau.

Andre Farben tonnen bequem durch Berbindung biefer Namen mittelst Pråpositionen bezeichnet werden. Eine Abstusung, welche ½ von einer Farbe und ½ von einer andern enthält, nenne man zwischen biesen Farben; eine Farbe, welche mehr als ½ von Nr. 1 enthält, doch über ¼ von Nr. 2, beneum man mit Nr. 1, mit dem Beisage "nahe an Nr. 2" — eine Farbe die ¾ oder mehr von Nr. 1 enthält und ¼ oder weniger von Nr. 2, beneume man wie Nr. 1, mit dem Beisage: "in Nr. 2 ziehend" — z. B. Scharlachroth, welches ungesähr 5 Theile roth und 1 Theil gelb enthält, kann als zusammengesest aus 4 Abeisen roth und 2 Abeisen orange — 2½ reih und ¾ orange angesehen werden; es kann also "toth (Ishannisbeerroth) nahe an orange" genannt werden. Grasgrün hat ungesähr 7 Theile gelb und 5 Theile blau, und kann also angesehen werden als aus 10 Abeisen smaragderün und 2 Abeisen gelb bestehend, oder aus ¾ smaragdgrün und ½ citrongelb, und kann also "smaragdgrün ins gelbe zies hend" genannt werden.

Gine Farbe, welche aus 3 Th. Roth, 5 Th. G., 4 Th. Echn. bestände, tonnte angesehen werden, als bestehe sie aus: 9 Th. Mahagonistaun (3 R., 3 G., 3 Schw.), 2 Th. Kassebraun (1 G., 1 Schw.) und 1 Th. gelb, d. h. h. handagonistaun, 1/12 geth, und kann mahagonistaun ins kassebraume und gelbe ziehend genannt werden. Eine Farbe, die aus 4 Th. B., 3 Th. G., 2 Th. R., 1 Th. Schw. bestände, könnte angesehen werden als zusammengeseht aus 6 Th. Topassarbe (2 B., 2 G., 2 R.), 2 Th. strohgelb (1 B., 1 G.), 2 Th. aschara (1 B., 1 Schw.), b. h. aus 1/2 Topassarbe, 1/2 strohg

gelb, ½ aschgrau, und genannt werden: Aopassarbe ins strobgelbe und aschgraue ziehend; — oder sie kann auch zusammengesetz gedacht werden aus 6 Th. Topassarbe (2 B., 2 B.,
2 K.), 3 Th. holzbraun (1 B., 1 G., 1 Schw.) und 1 Th.
weiß, d. i. aus ¾ Topassarbe, ¾ holzbraun und ¾ weiß,
und dann heißen: Topassarbe, nahe aus holzbraune und ins
weiße ziehend.

Statt hinzu zu seben: "ins weiße ziehenb" tonnte man auch beil vor bem Ramen ber Farbe seen; und eben so buntel statt: "ins schwarze ziehenb." Auf biese Art tann eine Farbe, welche aus 3 Ah. roth und 4 Ah. schwarz besteht, betrachtet werben als gemischt aus 6 Ah. Morboré (3 R., 3 Schw.) und 1 Ah. Schwarz und baher Morboré ins schwarze ziehenb, ober buntel Morboré genannt werben. Eine Farbe, die aus 2 Ah. weiß, 1 Ah. gelb, 1 Ah. schwarz besteht, tann zusammengesetzt gedacht werben aus 3 Ah. holzbraum (1 BB., 1 G., 1 Schw.) und 1 Ah. weiß und also belbolzbrauw genannt werben.

Leefon's von felbst wirfendes Lothrobr.

Es ist wohl ichon erwähnt worden, daß Rlaschen von Gummi elasticum fich burch verbichtete Luft, fehr bedeutend ausdehnen laffen, allein unfere Wiffens hat noch niemand bieselben jum obengenannten 3mede anges wandt. Die Flaschen, welche Leefon hierzu nimmt, wiegen & bie & Pfund. Man praparirt fie, indem man fie bis jur volltommenen Erweichung tocht, und wenn man fie gleich in tochendes Baffer thut, fo wird bie Operation in 10 - 15 Minuten vollendet feyn; bann nimmt man fie beraus und laft fie verfühlen, worauf man eine meffingne Rohre, die furg vor dem Enbe einen fleinen Rahn bat, in ben Sals einfügt; an biefe Rohre tann man die Druckpumpe und spater bas Mundftuck vom Lothrohr anschrauben. In der Seite der Rohre muß fich ein Borfprung befinden, bamit der Sals der Flasche besto bichter angepagt werden fann; bies geschieht, indem man auf beiben Seiten bes ermahnten Borfprungs einen gewichsten Faben um ben Sals ber Flasche legt. nachft muß biefe mit verbichteter Luft gefallt werben. Dach wenigen Dumpenstoffen wird man bemerten, bag fich eine Blafe bilbet, bie fich nach und nach erweitert, bis ber größte Theil ber Flasche, Die von gleichformiger Substang und burchaus fehlerfrei fenn muß, sich ebens maßig ausgebehnt hat. Alsbann muß man aufhoren ju Flaschen vom angegebenen Gewicht merben nach der Fullung gewöhnlich 14 - 15 Boll im Durche meffer halten, ohne bag Gefahr bes Berfprengens vots handen ist; häufig habe ich sie jedoch weit starter auss einander getrieben; der Grad der Ausbehnung bleibt naturlich ber Beobachtung eines jeben überlaffen.

Das Gummiselasticum ift seiner Beschaffenheit nach verschieden; die eine Sorte hat vor der Ausdehnung eine schwärzere Farbe, wird aber durch jene sehr dunn und fast durchsichtig, während die andere brauner und weit weniger nachziebig ist, und folglich durch verdichtete Luft nicht so dunn gemacht werden darf, ale die erstere. Beide Sorten sind brauchbar; allein diese letzte Angabe tann dazu dienen, um den Grad zu bestimmen, bis zu

welchem die Flaschen, ofine die Gefahr der Berfprengung,

gefüllt merben tonnen.

Um diefe Glaschen, fobalb fie mit verbichteter Luft gefüllt find, als Lothrobre ju gebrauchen, fcbraubt man nur bie Compressionspumpe ab, und an beren Stelle ein Dunbftud von erforderlichem Caliber an. Go wie man ben Sahn öffnet, wird bie Luft burch ble Clasticis tat bes Gummt und ihre eigene Berbichtung in einem farten und gleichformigen Strom herausgetrieben, ber je nach feiner Starte 25 Minuten bis ju einer Stunde anbalt. Ginb bie Blafchen einmal praparirt, fo fann man fie, ohne fie ju fprengen, ein fur allemal bis zu bemselben Grabe ausbehnen. Sobald bie Luft ausger trieben ift, merben fie etwas großer fenn, fich aber gus fammengieben, wenn man fie por bas Feuer ober einige Minuten in tochendes Baffer halt. Dieg ift jedoch uns nothig, ba fie burch tein ferneres Ginpumpen nach bem Musftromen ber Luft groffere Dimenfionen erhalten, als bas erffemal, und Leefon hat diefeiben haufig gebraucht, ohne baß er ihre Clafticitat vermindert gefunden batte. Die Borgage biefes Lothrohrs bestehen barin, bag es febr bequem ju transportiren, und sowohl anhaltend als gleichformig in feiner Wirtung ift. In letterer Sins ficht ftellt es ber Berfaffer weit über das hydraulische Lothrohr. Much hat man bei bem Gebrauch beffelben, menn es auf einem gut eingerichteten Gestelle ruht, bie Sanbe burdaus fret.

Die Flaschen lassen sich mit allen Arten von Gasen füllen, und vorzüglich brauchbar werden sie sich für die explodirende Mischung von Sauerstoffs und Wasserstoffs gas beweisen, da aus dem Platen derselben tein weites rer Itnfall entspringen kann, als deren Bersust. Selbst während eines Experiments kann man dieses Löthrohr von neuem süllen, wenn man für die Compressions, pumpe eine besondere Öffnung hat. (Repertory of Arts, Manufactures and Agriculture, Nr. 267.)

Uber die bezaubernde Kraft ber Klappers schlange. *)

Bon Dr. Richard Povall in Philadelphia.

Bei ber Erflarung ber nicht gang wegzuläugnenden Togenannten Zauberfraft biefer Schlange, geht ber Berf. von ben Grundfagen aus.

1. Gewiffe Geruche ergreifen einzelne Menfchen auf

eine gang eigenthamliche Weife.

2. Diele Schlangenarten haben eine bochft frants

machenbe und unerträgliche Musbanftung.

3. Diese Ausbunftung ist es hochst mahrscheinlich, von ber bei einzelnen Menschen und bei den niederen Thieren, jene Erscheinungen bei Annaherung von Rlaps perschlangen hergeleitet werden muffen.

Bur Erlauterung bes erften Sabes führt Gr. D. eine Frau in Philadelphia an, welche beim Riechen eis ner Rofe in Ohnmacht fallt. Gin andrer Mann verlor.

*) Chapman's Philadelphia Iournal 1824, Mai.

das Millensvermögen und sief zuseht in Ohnmacht, wenn er die ganz eigenthümliche Ausbunstung der Schwarzen zu riechen bekam. Da er sich oft an Orte begeben mußte, wo viele von ihnen versammelt waren, versor er, so oft dieser Duft seine Riechwertzeuge berührte, unausdieiblich das Vermögen willkührlicher Verwegungen, und ward oft vor übermößigem Unwohlsehn ohnmachtig. Uhnliche Erscheinungen folgen auf das Riechen von verdorbenem Fleische, Visam, Usand, Jasappa, Ipecacuanha, Rhasbarber, manchen Gasarten u. s. w. bei einzelnen Mensschen.

Bon ber Rlapperichlange ergablt Dr. D. folgendes. Bor ungefahr gehn Jahren war ich im Mugustmonate jum Befuche bei ber fußen Quelle in Birginien. Babi rend ich bort war, benachrichtigte man mich, daß fich ein ober zwei Deilen von bort eine Grube von Rlang perschlangen befinde. Ich verfügte mich mit einem Freuns be bort bin, und als wir einige wenige große Steine meggenommen hatten, erblickten wir minbeftens hundert Diefer gefährlichen Bergbewohner, und in weniger als funf Minuten fuhlten wir uns fo unwohl, von bem hochft ftintenden, von den Ochlangen ausgebenden Ber ruch, bag wir uns nur mit Dube aus ber uns umges benben Befahr ju retten vermochten. 3ch mußte mich beftig wurgen, ward fast ohnmachtig, und verdaufe meis ne Rettung blog bem Beiftande meines Freundes. Dr. Bill. Bartram fdrieb dem Professor Barton, baf bie Boiquira, ober Rlapperichlange, und einige anbre Schlans genarten, einen fehr feinen Geruch von fich geben, ber, wie man zuverlaffig weiß, Dferbe breifig bis vierzig Ich habe oft bie Schwars Ellen weit beunruhigt hat. gen auf den Pflanzungen in Birginien von einer fcmar: gen Ochlange (Coluber constrictor L.) reben gebort. welche einen abscheulichen Beftant von fich giebt, und es ift befannt, wie geschickt Diefe Schlangenart im Rans gen von Wogeln, Raninden, Biefeln, Raben, Daus fen und andern fleinen Thieren ift."

Aus dem Vorgehenden schliest Dr. P., daß dem nach die ganze sogenannte Zaubertraft der Klapperschlans ge, weiter nichts sey, als die durch die Ausdunftung oder Ausathmung derselben, und deren Geruch, hervorgebrachte plobliche Kraftlosigkeit der Muskelbewegungen, wie man sie bei Ansteckung von Typhus und andern Krantheiten, auch wohl zu finden pflegt, welche Ohns macht ja auch durch so manche, besonders niederdrücken, de Gemuthebewegungen, hervorgebracht wied.

Miscellen.

Die Digitaline, das eigentlich wieksame Prine cip der Digitalis purpurea ist von Hr. Aug. Le Roper bargestellt. (Bergl. Bibliotheque universelle, Juin. p. 102.) Um einige Bersuche zu machen, wurde ein Gran in drei Quent destillirtem Basser aufgeloset, und diese in den Unterleib eines Kaninchen injiert: nach einigen Minuten wurde die Respiration des Thieres langsamer, sein Puls, der sehr schnell war, siel auf 80, wurde

5.000

unregelmäßig; alle Erscheinungen bes Lebens erlöschten allmählig, und das Thier starb ohne Agitation, ohne Rampf, ganz als wenn es einschliese. Eine Rate, welt cher man einen halben Gran Digitaline, in zwei Quent. warmen Wassers aufgelöset, in die Wenen sprifte, starb nach 15 Minuten unter ähnlichen Symptomen. Ein Dund wurde in 5 Minuten von 14 Gran Digitaline, in 38 Wasser in die vena jugularis gesprift, getödtet.

Ratur ber bei Dyspepfie von bem menfche liden Ragen ausgeworfenen freien Gaure.

Dr. Prout hatte in einer ber Royal Society gehaltes nen Borlefung, die während der Berdauung in dem Mas gen der Thiere gewöhnlich vorhandene Saure als Salz saure zu erweisen gesucht. (Notiz. Nr. 150. S. 280.) Diese Behauptung scheint sich durch eine neuerdings gesschehene Untersuchung*) der während eines hestigen dost peptischen Anfalls ausgebrochenen Flüssigkeit zu bestättigen. Chemische Reagentien stellten die darin enthaltene freie Saure ebenfalls als Salzsaure dar.

*) Annals of Philosophy. Iul. 1824.

Seilfunde.

Beobachtungen über Ruckgrathe : Schwindsucht und beren Unterschled von Lungenschwindsucht und Gefrosschwindsucht (tabes mesenterica).

Ben Bilb. Gaitetell b. A., Mitgl. b. R. Gef. v. Bunbargten. Meine Aufmertfamkeit ift oft auf eine entfernte Urs sache ber Schwindsucht gerichtet worden, die meistens übersehen worden ift, und durch deren Beachtung die folgende Krankheit aufgehalten und das Leben des Indis viduums erhalten werden kann. Diefe Ursache ist Rucks graths: Berbrehung (spinal distortion), — die Folge

bavon Ruckgrathsschwindsucht.

Beide Geschlechter werden Opfer dieser hinterlistis
gen und schleichenden Krantheit; aber nach meinen Bes
obachtungen im Berhältnisse von neun Frauenzimmern
zu einer Mannsperson; und von den erstern leiden die
meisten in dem Alter zwischen 14 und 20 Jahren daran.

Befdichte ber Rrantheit. - Der Grund ju biefer Krantheit wird oft in dem. frahen Alter von vier ober funf Jahren gelegt, und zeigt fich zuerft in einer Deigung bes Rinbes mit vorwarts geneigtem Ropfe ju figen oder zu fteben, jedoch fo allmählig, daß fie taum on den Eltern mahrgenommen wird. In einigen Dos naten wird biefe Reigung mertlich, bas Rind beflagt fich aber einen geringen Schmerg im Racken und leibet an Ubelleit und an Berftopfungen, mahrend bas Dus Diefes alles wird Barmern juges kelfleisch abmagert. fdrieben, und arztlicher ober hauslicher Rath bagegen gefucht; wenn man erfteren erhalt, werben einige Gaben Ralomel verordnet, worauf fühlende Laxirmittel und eine porgefdriebene Diat folgen. Diefe Mittel, nebft einer rudwarts gebogenen Stellung (welche ber fleine Patient instinctmäßig sucht) verschaffen einige temporare Erleichs terung.

Auf diese Art bauert die Krantheit oft mehrere Jahre fort, bis der Korper beträchtlich wächt, wo die gebeugte Stellung deutlich wird. Die Verwandten und Freunde bemerken dieselbe, und schelten das Kind wegen Rachlässigfeit und seiner schlechten Saltung.

Um biefer abzuhelfen, werden alle Arten mechanis fcher Mittel vorgeschlagen; j. B. Ruckenbreter, mit ober

ohne Salebander, bas Lager auf geneigter Chene, und taufend andere sinnreiche Erfindungen, die wohl fur lebi lose Korper, aber nicht fur belebte, geeignet find.

Diese mechanischen Mittel, die durch gute Didt, Abungen in freier Luft, ländliche Bergnügungen und talt tes Baden unterstügt werden, halten oft den Fortgang des Ubels auf, indem sie die Musteltraft stärten, wordurch dann am Ende, indem die Rückgrathssäule auf ihrer Basis unterstüßt wird, die Gesundheit wieder hers gestellt wird. Gegentheils geschieht es indeß auch oft, daß die Musteltraft plöglich abnimmt, die Darme werz den hartnäckig verstopft, die animalische Wärme nimmt allmählig ab, der Appetit vermindert sich, Husten mit Liuswurf stellt sich ein, und der Patient stirbt an Ausszehrung.

Diagnofis. - Diefe Rudenschwindsucht unters scheibet fich von ber Lungenschwindsucht auf mehrfache

mefentliche Beife.

In der Lungenschwindsucht findet Frosteln statt, auf welches Anfalle von Sige und ermattendem Schweiße folgen, neben einem auf eine merkwurdige Weiße schnellen und zusammengezogenen Pulse; in der Rudenschwindssucht sindet bagegen ein allmahliger Verlust der Rrafte statt, besonders in den untern Ertremitäten; Fiebersoms ptome mangeln; die Haut ist kalt und nie heiß, außer in der leiten Periode, wenn die Lungen mit von dem Ubel ergriffen werden; die Darme sind hartnadig versstopft; es ist ein leichter Husten aber ohne Auswurf da; dagegen in der eigentlichen phthisis ein qualender Russten mit reichlichem schleimigtseiterigem Auswurfe da: ift.

Die Ruckgrathsschwindsucht unterscheibet sich gleicht salls von der Gektosschwindsucht (tabes mesenterica); weil in letterer Krantheit große Bolle des Unterleibes stattsindet, schleimige und wässerige Stuhlgänge mit helb tischem Fieber und Abmagerung vorhanden sind; dagegen bei der Rückgrathsschwindsucht statt der Bollheit des Unterleibes die Darme so dunne und schwach sind, daß man die Schläge der Aorta durch die Unterleibs: Bes bedungen hindurch fuhlen kann.

Ur fprung bee ubele. - Es icheint mir, nach vieler perfonlicher Beobachtung und Rachforfchung, bag bas Streben bes gegenwartigen Zeitalters, bie bobern

5.000kg

Rrafte bes Rervenfostems in ju frahem Alter ju cultis viren, bevor bieselben noch hinreichend entwickelt und fabig geworden find, die jahlreichen Gindrucke, benen fie ausgesett find, ju empfangen und ju behalten, - ju großen Rachtheilen fuhre. Die Ratur wird verhindert, Die animalische Bilbung auf ihrem eignen Wege ju ents falten. Die Wirtung bavon, baf man Wiffenschaft ju fruh in bas Leben auf einen ichwachen Grund einpfropft, ift, bag man ben Beift auf Roften ber Befundheit culs tivirt, und die physische Entfaltung und Rraft ber Cons flitution ber geiftigen Frubreife und einer voreiligen Ubung ber Rrafte aufopfert, welche entweder nie ihre polle Thatigfeit erreichen ober besto früher wegen ber ers gwungenen Ausbildung wieder abnehmen. Golde unnas turliche geiftige Aufregung giebt auch oft Unlag ju Bes birnkrantheiten, welche, wenn bas Rind fie überlebt, oft in Blobfinn ausarten.

Die auf biefe Urt herbeigeführte physische Indoleng, wodurch Reigung bes Rindes ju bestanbiger Thatigteit, bie fur die Rorperftarte fo nothwendig ift, unterbrudt wird, unter Beihalfe von warmen Zimmern, unreiner Luft und unpaffender Rahrung, begunftigt bie Reigung

bes Rorvers vormarts ju finten.

Diefe wird ferner vermehrt baburd, bag man bas Rind auf einem niedrigen Gige lefen lagt mit bem Bus de auf bem Ochoofe; eine Sitte, burch welche bie Sors per der Wirbelbeine naber an einander gedruckt, und baburd an ihrer Ausbildung gehindert werden. Da jus gleich die Dornfortfage von einander entfernt und Die Rudenmustein in beftandiger Opannung erhalten wers ben: fo wird beren Rraft geschwacht, und fie werben unfabig, das Ruckgrath in feinem naturlichen Mittels Muf biefe Art werben puntte der Schwere ju tragen. auch die Rudgrathenerven, welche den Gingeweiben ber Bruft und des Unterleibes Rraft mittheilen, leicht ger brudt und folglich ihre eigenthumlichen Berrichtungen langfam aber mertlid geftort.

Ein andrer Fehler ift ber, bag fo blele Eltern in England ihre jungen Tochter ju fruhzeitig in fehlerhaft eingerichtete Rofffculen geben, wo ben Rindern figende Lebendart, unreine Luft und ichlechte Dahrung aufges zwungen, und ihr Geift mit übelgemablten Rennts niffen vollgestopft wird, und mit Bielem, was weber ihren Jahren noch ihren natürlichen Unlagen angemeffen ift. Dies ift die Urfache, warum fo viele Dabochen bas

Opfer Diefer Rrantheit werden.

Rnaben, bie unter berfeiben Unvorsichtigfeit ihrer Eltern leiben, verfallen baufiger in biefe Rrantheit, wenn fie durch anbre Kranfheit find geschmacht worden, und auf bie Saltung bes Leibes nicht geachtet wirb. verfallen biejenigen, welche eine Anlage ju Strofein, welche immer eine schwächliche und reigbare Conftis tution mit fich bringt, nebft großer Saffungefraft und Begierde ju lernen haben, haufig in die betrachtete Art ber Musgehrung, wenn fie in folde Schlechte Roftschulen gefandt merben.

Mufferbem habe ich mehrere galle biefer Ochwinde fucht gehabt, wo biefeibe mit Berfrumung bes Rucke graths anfing, und mit Berftdrung ber Structur ber

Eingeweibe ber Bruft endigte.

Behandlung. Es ift fur mich feit vielen Stahe ren Regel gewesen, bag, wenn ich von Patienten gu Rathe gezogen wurde, Die vieles Fleifch burch Odmine den und unvolltommne Ernahrung ber verschiebenen Organe verloren hatten, ich ihr Ruckgrath untersuche; und wenn ich ungewohnliches ftartes Bervorfteben ber Dornfortiage ober besondre Empfindlichteit gegen Druck mit bem Ringer, ober irgend firirte Ochmergen bei Mufe rechthaltung bes Rorpers bemerte, bann eine leichte Ente gandung der Zwischen Birbelsubstang anzunehmen, wels che, wenn thr nicht Schranten gefett werben, ju ben gefährlichften Ubeln fuhren murbe, wie g. D. Giterung, Ulceration ber Anochen, Lahmungen ber untern Ertremis taten, allmähligem Marasmus und Tob.

11m ben Fortgang biefer hinterliftigen und gewiß gerftorenden Rrantheit aufzuhalten, habe ich gewohnlich bie Ansehung von 4 Blutegeln an jebe Seite bee Ruch grathe nabe an bem leibenden Theile verordnet, und wenn biefelben abgefallen waren, Breiumschlage, bis das Diefes Mittel ließ ich bei erwachses Bluten aufhörte. nen Derfonen alle vier Tage mahrend einigen Bochen wiederholen, bis ber Ochmery leichter wurde; und ba bie Absehung von Lymphe eine naturliche Rolge ieber dronischen entzundlichen Thatigkeit ift: fo ließ ich auf ben Theil zwei ober dreimal nach einander fpanische Alles genpflafter legen, je nachdem die Cymptome es erfore berten. Die Wirkung biefer Mittel habe ich fehr before dert befunden burch etwas modificirte Unwendung des Berfahrens unfere verftorbenen Davnton, ben Datienten auf einer pferdehaarenen Matrage ohne Ropfliffen fchlas fen zu laffen.

2Bas die fonftige Behandlung betrifft, To habe ich oft, nach genauer Erfundigung nach dem Buftande ber Ges und Extretionen, das warme Bad ju 96° (F. ob. 28° R.) zwanzig Minuten lang empfohlen, und es mos dentlich zweimal wiederholen laffen, um die Sautauss danftung ju beforbern tob bie Saargefage ju fullen.

Wenn der Magen an Efel litt, ober das Genoffes ne wieder ausstieß, fo verordnete ich ein Brechmittel aus Specacuanha, welches nicht allein franthafte Absons berungen bes Magens fortichafft, fondern auch bie Getretion ber Leber beforbert. Da bie Darme theils weise gelahmt find und fcwer in Thatigteit gefest wers ben: fo habe ich Lagirpillen jur Schlafzeit verordnet, und am folgenben Morgen mit einer angemeffenen Gabe von Sennes : Aufauß nebst ichwefelsaurer Magnesia purgiren laffen. hierauf ift es wichtig, regelmäßige Leberfetres 3ch habe gefunden, bag biefes am tion ju bewirfen. beften gefchieht, wenn man funf Grane Quedfilber mit Rreibe, mit bem gleichen Gewichte Mhabarber in etwas Sonig jeden Abend glebt; bie Birtung Diefer Medicin wird febr befordert durch ein Cluffit; welches jeben Abend



oder einen um den andern gegeben wird, und aus einer halben Pinte marmen Wassers, Haferschleim, Leinsaamens Thee oder fetter Hammelbrühe besteht. Es ist erstauns lich, wie viel dieses Mittel zur Beforderung der peristalt tischen Bewegung der Eingeweide beiträgt.

Sobald ich die geringste Wirtung des Merturs auf bas Zahnsteisch bemerkte, hörte ich mit bessen Gebrauch auf, und wenn Magen und Darmtanal in gehöriger Ordnung waren, verschrieb ich 10 bis 30 Gran von tohlensaurem Eisen, täglich dreimal zu nehmen, um den Lonus der Constitution wieder herzustellen.

Bei biefer Behandlung habe ich gewöhnlich in i ober 2 Monaten wesentliche Besserung ber Gesundheit gesehen; dann habe ich, statt das Bersahren von herrn Baynton fortzuseigen, namlich: ununterbrochen liegen zu lassen, die Lage bes Korpers verandert, indem ich dem Patienten zwei oder drei Stunden am Tage aufrecht zu sigen erlaubte.

Sobald die wiederkehrende Kraft es erlaubte, habe ich dem Patienten gerathen, so gerade aufrecht, als mögslich zu gehen; und dieses zu befördern, wählte ich die scharssinnige Methode des verstorbenen Herrn Wilson, welcher dem Patienten empfahl, ein Gewicht oben auf dem Kopfe zu tragen, und mit den Händen im Gleichs gewicht zu erhalten, wodurch das Ruckgrath ausgedehnt wird und viele kleine Muskeln ins Spiel gebracht wers den, und so ihre versorne Krast wieder erhalten.

Die Anstrengung ein Gewicht auf dem Kopfe mit Sulfe der Sande zu tragen, schafft nicht nur Erleichtes rung durch Startung der Ruckgrathsfäule, sondern hat auch manche andre wichtige Bortheile: sie hefdrdert den freien Durchgang des Blutes durch die Leber, die Milg, das Pancreas und die größern Blutgefäße des Untergleibes.

Wenn ber Korper aufgerichtet und ein wenig nach hinten geneigt wird: so werden alle diese Hulfsorgane bes Werdauungefanals in ihren Berrichtungen sehr uns terstüht; während bas untere Eine des Brustbeins, ins bem es weiter vom Rückgrathe entfernt wird, dem Athems holen freieren Spielraum verschafft.

Was die Didt betrifft, so muß dieselbe nach der Beschaffenheit des Pulses und nach sonstigen Zeichen des Körperzustandes eingerichtet werden. Wenn ein sieberz hafter Zustand da war, wie ein schneller Puls, heiße Haut, trockne Zunge und Kopsweh: so beschränkte ich meine Patienten auf Gerstenwasser, geröstetes Brot und Basser, Orgeade, durre Salep: Mutzel und gebratene Upsel. Wenn jene Zusälle nachließen, erlaubte ich ihn nen Kische, thierische Brühe, Sier und Gallerte; und richtete die Menge und Art der Nahrung stusenweise nach den Krästen des Magens ein.

Machricht von bem Militar: Irrenhause in Fort Clarence, dessen Grundung im Mai 1819 bis jum Mai 1823.

Bon S. A. Schetly, Militar : Chirurg *).

Nach einigen interessanten vorläufigen Nachrichten, welche ben Ursprung, den Zweck und die Einrichtung dieser Anstalt betressen, so wie die Behandlung und Einstheilung der Kranten, welche in das Irrenhaus auf Berssügung des Setretärs oder des Obers Besehlshabers oder des Generals Directors des Medicinals Besens aufgenoms men werden, — bemerkt Hr. Schetly, daß die Ursache der Krantheit oft duntel ist, weil lettere immer schon einige Zeit vor der Aufnahme des Kranten gedauert har, und daß auch die Untersuchung selber duntel sey, weil die Ursache nie in ihrer Wirtungsweise oder in ihrer Verbindung mit erblichen ober anderen veranlassenden Ursachen beobachtet werde.

Die verschiedenen Ursachen der Berradtheit in ben Fallen, welche einige Auftlarung in diefer hinficht gulles fen, werden folgenderweise aufgeführt:

Physische Ursa	Erbliches Ubel.		
Fieber Kopf: Wunden Mißbildung bes fes Sonnenstich Trunt Schlagsluß Epilepsie	Rope	Religion und Fanatisis mus 6 Liebe 2 Familien Ungluck 3 Furcht (bei Frauenzims mern) 2 Setäuschte Hoffnung 1 Heftige Leidenschaft (Buth) 1	12

"Die Zergliederung," sagt Hr. S., "bei ben mit dem Tode ausgegangenen Fallen hat durchaus tein genüs gendes Licht über die Pathologie des Wahnsinnes verbreit tet. In vielen Fällen konnte die allergenaueste Unterssuchung keine organische Berlehung entdecken; in anderen wurden Zeichen von Gesäße Congestion und von Plethora in den Gehirn Gesäßen gefunden. Ergiefungen von Serum in krankhafter Menge wurden in einigen Fällen von Blödsinn gesunden, wo man dergleichen schon vors her hatte vermuthen können. Rauheit und Absorption der hinteren processus clinoidei wurden häusig, aber nicht immer gesunden.

Herr S. fahrt bann fort: "Die Behandlungsart, welche in Fort Clarence angewandt wird, hat nichts Sis genthumliches (is not peculiar to the place); — eben so wenig bas häusige Mistingen aller angewandten Heis lungswersuche. Die Eintheilung dieser in physische und moralische Mittel grundet sich auf die Ratur der versschiedenen Ursachen. Daß beide Behandlungsarten in Fällen, wo das Übel noch nicht lange gedauert hat, oft

^{*)} London medical and physical Journal, June. -

febr wirtfam find, haben wir Gelegenheit gehabt ju bes

ftatigen.

Die physische Beilart bes Bahnfinnes geschieht: 1) burch Berminderung bes Buffuffes bes Blutes jum Ropfe, entweber burch allgemeine ober burch briliche Blutentzies bung: — 2) burch hinzukommende Anwendung anderer ableitenden Ausleerungsmittel, g. B. burch Purgiren ober Brechen; das gebrauchlichfte Brechmittel ift ichmes felfaures Rupfer; Die Purgirmittel wechseln nach ben Terpentin : Di in Dofen von einer halben Unge bis 6 Drachmen hat in mehreren Fallen fehr nugs lich geschienen; Elatorium, Gummigutta, Eroton: Ol u. f. w.; - 3) indem man eine erhohte Thatigteit ober Secretion des Gefaß: Opftemes bemirte, wodurch bie franthafte Erregung von ihrer verberblichen Richtung auf bas fenforielle Syftem abgeleitet wird, 3. B. burch Biafen : Pflafter, Saarfeile, Brennneffein, außerlich ans gewandt, Merturial: Cur bis ju einem maßigen Opeis chelfluß und warmes Bad; - 4) burch Befeitigung ber nervofen Genfibilitat und Beruhigung aller Funftionen, vermitteift Narcotica, Sedativa und Ralte. Die Narcotica find Stramonium, Blausaure und Opium. Ralte wird angewandt burch Begieffen bes Ropfes aus großer Sohe, mahrend ber Rorper fich im marmen Bade befindet. Auf Diefe lette Art glaubten auch die Erfinder, daß die Drehmaschine wirte, obgleich fie in ihrer erften Birtung offenbar Bredjen erregend ift. Wahrend ber hinfälligfeit und ber qualenden Rrantheit und Mattigs teit, die burch bies gefürchtete Wertzeug hervorgebracht werden, find oft Reue und bringende Berfprechungen ber Befferung erlangt worden; biefe maren aber vergefe fen, fo wie bas Ubelfenn vorbei mar.

Die sogenannte moralische Behandlung besteht in Bewohnung an Behorfam und in allem, mas mit Leits ung und Bucht bes Beiftes verbunden ift. Arbeit und Bergnagungen ber Patienten haben hierbei biefelbe Birs tung, indem fie den Bebanten gang verandern und ben Rranten von feinen Erdumereien abgewohnen. Diese Mittel find bei une fehr beschrantt. Mittel ju folder Arbeit ju finden, die der Dleigung und der Erziehung ber Individuen ober felbft Rlaffen von Individuen ans gemeffen mare, (3. B. burch Borrichtungen ju mehreren leicht ju erlernenden Bewerben) murbe ein viel großeres Rapital erfordern, ale aus bem jurudbehaltenen Golde ber Patienten entsteht. Das einzig erreichbare Mittel Schien ju fenn, bag man ben ju bem Fort gehörigen Bos ben in einen großen Ruchengarten verwandelte, ber von den Patienten bearbeitet wurde, wodurch man Borrath für bie Saushaltung zugleich mit gesunder Arbeit ber

mirten tonnte.

"Die moralischen Mittel gegen bie Traumeret finb geiftige Beschäftigung, Lefen und etwas ichwieriges Stus bium, - por allem aber der Berfehr mit ber Belt, mo berfelbe mit Sicherheit tann verschafft werben. In Fort Clarence werden die Studien Diefer Art febr aufgemuns tert, wenn nur einige Saffungefraft übrig ift oder jes mals ift gentet worben. Der Lleutenant S. - und der Gehülfe im hofpital S. - find dadurch jum Stubiren angelodt worden, bag man ihnen Claffiter in bie Sande fpielte. Man lafit fie beibe taglich unter Aufficht bes Bartere in Die Stadt fpabiren. Den Kahndrich O. ber wog man, taglich eine Rechnung, welche bas hofpital bes

traf, ju verfertigen."

"Man ubt," fahrt Gr. S. fort, "teine taufchende Liebtosungen oder Machsicht gegen die Abgeschmackt heiten ber Datienten, außer um in gemiffen gallen über bie befondere Art ihrer Rrantheit mehr ind Rlare ju tommen. Diejenigen unter ihnen, welche einigermaßen ben Regeln des gefunden Berftandes Gebor geben, mers ben so viel möglich wie vernünftige Leute behandelt; und man bringt fie babin, bas Jod ber Rothwendigfeit ju Auseinandersehungen von Grunden werben erfennen. felten bei ihnen versucht, ausgenommen mo ichon ber Strahl von Bernunft in ihren Bahnfinn Scheint einges brungen au fenn, auch wird feine besondere garte geiftige Behandlung angewandt, indem man etwa entgegengefehte Borurtheile aufstellte; bie Zeit, wo biefe Behandlung von Dugen feyn tonnte, ift langft vorbei, wenn bie Rranten hier aufgenommen werben. Uberhaupt ift ja, bie Falle bloger Erdumerei ausgenommen, Bertehrtheit bes Urtheils vorhanden: ber Patient fieht burch ein fali, fches medium. Seine falfche Borftellung ju berichtigen, ware, wenn überhaupt thunlich, nur baburch möglich, baß man eine andere an ihre Stelle feste. Bas fonft von der Sanftheit pfychologischer Behandlung gehofft werben tonnte, fucht man bier burch bie Rube bes Ore tes, burch Ginsperrung, bie regelmäßigen Stunden, burch Arbeit, burch bie talte. Strenge in bem Benehmen ber Aufwarter gegen ben Wunderlichen und burch die Freunds lichteit, ben Schub, bie man ben gurchtsamen und Freunds lichen angebeiben laft, ju erreichen. Der Beftigteit ber Tobenden wird burch bloffen 3mang ein Ende gemacht, wenn biefe Musbruche mit ganglicher Abwefenheit ber Bahrnehs munges und Unterscheidungefahigfeit verbunden find; wenn diese theilmeise noch ba find und es ein gall von bloffer Sige und Geneigtheit ju Gewaltsamfeit und Leis benschaftlichkeit ift, welche aus bem ploglichen Entflehen eines innerlichen Gefühls, moralischer ober physischer Art, entsteht, fo wird Strafe juerkannt, in Berbindung mit etwa angezeigten phyfifchen Mitteln; und Buchtigung wird oft mit auffallendem einstweiligem Bortheile anger wendet. Diefe besteht in ber Drehmaschine ober in eins famer Ginfperrung. Das erftere Mittel wird felten ans bers, ale jur Strafe, angewandt, ba ich glaube, bag ein Beilmittel, bas an fich eine barte und gewaltsame Behandi lung mit fich bringt, durch ben Ochein einer willtuhrlis den Sandlung ber Unterbrudung und Graufamteit, ben es bei bem Patienten erregt, in feiner Wirtung febr verlieren muß."

"Uber bas Berhaltniff ber wirflich erfolgten Gerffels lungen weiß ich nichts weiteres ju bemerten, als baf ich boffe, baffelbe wird nicht geringer als in anderen

Anstalten gefunden werben, wenn man auf bie Lange ber Beit Rudficht nimmt, mabrent welcher bas Ubel

fcon por ber Aufnahme mag gebauert haben."

"Die Todesfalle haben alle von torperlicher Rrants beit hergerahrt, die unabhangig von dem Wahnfinn war ober boch nur zufällig bamit gufammenhing. ruhrten vorzüglich von Lungenknoten und Schwindfucht her, welder melandyolische und gelfteefcwache Patienten besonders unterworfen find. Ginige ruhrten von bem heftigen Schreien, welches als veranlaffende Urfache von Lungenknoten angufeben ift; andere von gufalliger Auss fegung bee Korpers (bee Dackens und der Bruft) gegen bie Ralte; aber bie meiften von dem Torpor und der Ochmache, welche die Entweichung der Beiftesfraft begleiten, ber. In biefem ermatteten, lethargifchen Bus ftande werden bie verborgenliegenden Caamen der Rrants beiten bald entwickelt; bas Temperament wird franthaft, und naturliche Unlage (predisposition) fommt gur Wirts famteit. Comindfucht wird auch juweilen durch gaftris iche und Leberfterungen hervorgebracht, bei folden Pas tienten, bie aus beifen Rlimaten antommen. find an Lahmung geftorben und einer an tobendem Wahnsinn.

Miscellen.

Ein neues, bem Raiferfdnitt fubftituirs tes, Mittel, Frauen, welche ein fehlerhaftes Beden haben, ju Ende der Schwangerschaftegeit und mabrend ber Beburtearbeit ju entbinden, ift von Grn. Bandes locque, einem Deffen bes berühmten B., vorgeschlagen. Es beftebt in ber aber ber oberen Apertur gemachten Incifion ber Bauchmante und ber vagina, und in ber Ertraction bes foetus, ohne daß ber uterus aufgeschnits ten wird. Bu biefem Behuf ichlagt Baubelorque gwet Berfahren vor: Bei bem einen trennt er bas peritonaeum ber fossa iliaca und bas ber Seitentheile ber vagina los, welche er hernach mit ber in ihre Sobile eingeführten Sand über die obere Apertur ichiebt; bei bem anderen offnet er bas peritonaeum und ichneidet bie vagina an ihrem oberen Theile auf. (Dies hat vor mehreren Jahren bereits Gr. Prof. Jorg ju Leipzig porgefdlagen, vergl. beffen Berfuche und Beitrage G.

Diefe Berfahren murben an Cabavern fcmanges 263.) rer Frauen versucht und mehreremale wiederholt merben muffen. Es ift in ber That eine gang andere Sache, einen leeren juterus in die Sohe zu heben, ihn aus seiner gewöhnlichen Lage zu bringen und ihm eine horte zontale Richtung ju geben, ale baffelbe an einem fcmans geren uterus ju thun. Dan wird noch erweisen muffen : 1) baß die vagina mahrend bemekeben die Ausbehnung leicht julagt, welche Baudelorque von ihr verlange: 2) baß man nicht ju befürchten hat irgend ein wichtiges Befag ju verlegen; denn man weiß, daß bie Ufte der art. hypogastrica (und vorzüglich die art. uterina) febr nahe an der Stelle fich befinden, wo er will, daß man operiren foll; 3) bag bie Lodtrennung bes peritonaeum teine größere Berlehung nach fich gieht, als bie ameifache Incifion diefer Membran; 4) es murbe noch aweiselhaft bleiben, ob bie bes peritonaeum weniger ger fabrlich fen, ale bie bes uterus; benn wir wiffen, bas nicht bie metritis sonbern die peritonitis nach dem ges mobnlichen Raiferschnitt den Tod verursacht; 5) endlich wurde man auch befürchten tonnen, (felbft wenn man bie Meinung annimmt, daß bie Berlehung ber vagina weniger gefährlich fen, als die bes uterus) baf fich die in die vagina gemachte Incision burch Berreigung auf ben uterus fortpflange, sobald der factus burch bie in den canalis vulvo-uterinus gemachte Wunde herauss gezogen wird. Wir haben mehr als einmal gefeben, daß fic ein Rif ber vagina bei schweren Entbindungen, web de von einer ungeschickten Sand gemacht wurden, bis jum collum uterinum verlängerte. (Revue medicale, July 1824.)

Einen sonderbaren bis jest noch nicht bei obachteten Dabelbruch hat Jules Eloquet am Car baver einer Frau von 35 Jahren gefunden. Der Bruchfack wird von ben beiben ferofen Blattern bes ligament, venae umbilicalis gebilbet, welche eben fo, wie biefes lettere Gefäß durch Fettklumpen, die fich zwischen ihnen entwidelt haben, vorwarts gezogen worden find. Benn man an ber vena umbilicalis von ber Geite bes Baudis gieht, fo geht ber Bruchfack jurud, und die außere Bei schwulft verschwindet jum Theil. (Revue medicale

Jan. 1824.)

Deuigfeiten. Bibliogr

Voyage autour du moude, fait par ordre du roi sur les corvettes de S. M. l'Uranie et Physicienne, pendant les années 1817, 1818, 1819 et 1820. Par M. Louis do Preycinet, capitaine du vaisseau otc. Première Division, Zoologie. hiervon find bie jest brei Lieferungen (Zert in 4to. Rupfer in Folio) erichienen, wovon balb ein Mehreres gefagt werben wird.

Déscription des coquilles fossiles des Environs de Paris. Par G. P. Deshayes. Paris 1824. 4to. (Erfceint in Lieferungen gu vier Rupfern und findet Beifall.)

Traité élémentaire de Minéralogie par F. S. Baudant.

Paris 1824. 8.

Le catechisme de la doctrine physiologique on Dialogue entre un savant et un jeune médeciu élève du Professeur Broussais, contenant l'exposé de la nouvelle doctrine médicale et la refutation des objections qu'on lui oppose etc. Paris 1824. 8. (Goll bie Brouffais'fche Theorie bei ben Lapen befannt und beliebt machen, um burch bie Michtargte bie Argte gur Unnahme ber Erouffais's fchen Behandlung ju bringen.)

Memoria medico politica del dott. Sette sulle maniere di conservare la salute dopo le grandiose inondazioni Padova 1824. 8. (Medicinifc) polizeiliche Abhandlung über bie Mittel, um nach großen überschwemmungen bie Gefund-

beit gu erhalten.)

Notizen

QHE

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 166.

(Mr. 12. des VIII. Bandes.)

Oftober 1824.

Sedrudt bei Loffins in Cifurt. In Commif. bei bem Konigl. Preuß. Erang-Postamte zu Erfurt, ber Königl. Sachf. Zeitungs-Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Aburn u. Aarischen Postamte zu Welmar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Compteir.
Preiß eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Riblt. ober 3 Fl. 36 Mr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber die Korpertheile, welche der Froschsisch (Lophius piscatorius) als Werkzeuge Fie sche zu fangen anwendet,

hat Gr. D. Bailly ber Academie des Sciences eine Abhandlung überreicht (Description des Filets-pecheurs de la Baudroie), welche ben &. Lacepede, Euvier und Geoffrons St. Stiaire zur Prüsfung übergeben ward. Letterer hat barüber einen Bericht erstattet, aus welchem folgender Auszug, theils in Bes zug auf die Thatsachen, theils auf das Raisonnement

intereffant fenn mochte.

Der Froschfisch ift ein Fisch, ber fich häufig in ben europäischen Meeren findet, vorzüglich aber die vielfaltis gen Ruften des griechischen Archipelagus liebt, und web der baher vom fruhften Alterthume her befannt mar. Sein Berfahren ichien ben Fischern im Ilgaischen Meere eine fo genaue Dachahmung ihrer eignen Berfahrunger Arten, daß fie ihm den Damen gifcheri gifch*) ober fchlechtweg ber Fifcher gaben. Ariftoteles fagt von ibm: "es giebt eine Art Frofch, ben man ben gifcher nennt. Er hat feinen Mamen von der munderbaren Lift, mit ber er fich feine Nahrung verschafft. Er hat namlich vor ben Augen Unfage, Die fich haarahnlich verlangern und am Ende wieder ftarter werben, und alfo gleichfam einen boppelten Roder bilden, den er mit fich führt. Rachdem er nun den Schlamm oder Sand umgerührt und bas Baffer trube gemacht hat, verbirgt er fich bars in und ftredt diefe Unfage empor. Die tleinen Fifche tommen, um biefelben ju ergreifen; er gieht fie guruck und bringt fie feinem Diunde nabe. " Aristot, histor. animall. IX. 37.

Es tonnte nicht fehlen, baß ein foldes tunftliches Berfahren nicht wiederholt von den Alten angeführt und seibst in Bersen geseiert wurde. Eicero führt es an in f. Schrift do natura deorum II. Nr. 125.;

*) Roch heutiges Tages hat er bei Bourbeaux und Gematelnen anbern Ramen (Voisson-pacheur) f. Aldrovaud. de piscibus. p. 464.

Plinius in f. hist. natur. (animalia aquatilia) IX. 42.; — Piutarch in d. opera morall. et philoss., wo er von den flügsten Thieren redet; — Ulian in f. historiis de moribus animall. IX. 24.; — und

Oppian in f. Halieutica L. II.

Die Deuern, welche mehr mit ber Bergleichung und Claffifitation ber Befen befchaftigt waren, als mit ihrer Lebensart, haben ju ben Ergablungen ber Miten wenig hinzugefügt. Dies gilt jeboch nicht von Belon; ber, fo ju fagen, Die Ochule ber Griechen unter und fortgefest hat, und nicht nur von Gifchern viele Dache richten einzuziehen Belegenheit hatte, fonbern auch felbft oft bie Schliche biefes Thieres beobachtet hat. Er fah ibn in Ragusa, wo die Oclavonier ibn Deers Teufel nennen; in Marfeille, wo er seinen frangofischen Ras men (Baudroie) von ber halstraufe erhalten hat, bie unter feiner gangen untern Rinnlade binlauft, und von welcher, wie von einer Degentoppel (baudrier) bie Bruftfloffen und befonders ber Riemen : Gad herabzuhans gen fdeinen. *) - Er fah ben Gifd ferner in Bors beaur, wo fein urfprunglicher Rame Bifder: Bifd (Poisson-pecheur) in bem Damen Pecheteau forts gubauern icheint. "Es ift ein fehr hafflicher Rifch, fagt Belon, ben man nicht sowohl fange, um ihn ju effen, als um ihn aueguweiben, und bie Fifche, welche er noch lebendig im Leibe hat, herauszunehmen; benn er ift ber gefragigfte unter allen Ruftenfifchen, und hat einen fo weiten Rachen, bag er einen großen Sund mit einems male verschlingen tann. Er hat zwei Rloffen auf dem Ruden; Die eine fteht beinahe gwifden ben Mugen und besteht aus mehrern fleinen gaben, von welchen zwei gegen it Bug lang find, und an ben Spifen bies fer beiden befindet fich ein weißes Fleifch, gleich ber Locks fpeife ober bem Rober, wie man fie an Angelhaten thut, womit biefer Meerteufel die Fifche betrugt, nachdem er bas ichlammige Baffer getrübt hat; bann legt er fich

^{*)} Geener leitet inbes ben frangofifchen Ramen aus Marfeille, befanntlich urforunglich einer griechischen Golonie, und zwar von bem griechischen Worte: batrachas (ber Froich) ber.

namlich auf ben Boben, und laft nichts als feine beiben Saden über bem Baffer feben." Belon, nature et

diversité des poissons, p. 76.

Eben so wie Belon, sagt auch Plutarch, bag ber Froschsisch mit ber Leine fische. "Man hat ihm ben Beinamen Fisch er gegeben, wegen seiner Bersahrungssart; benn er streckt von seinem Halse einen Fleischsstreisen, wie eine Leine, von sich aus, und zieht ihn nach Belieben wieder an sich. Wenn er daher kleine Fische in seiner Nähe merkt, so läßt er sie an das Em de anbeißen, indem er mit seinem Körper im Sande oder Schlamme versteckt liegt; darauf zieht er den Fleischsstreisen nach und nach zurück, bis der Fisch ihm so nahe ist, daß er mit einem Sprunge ihn einschlingen kann." Plutarch trad. d'Amyot, vol. II. p. 519. a. a. O.

Die Neuern sahen die Sache nicht für ganz so wunderbar an, sondern meinten, jene Faden bewegten sich nur ganz zwecklod und zufällig hin und her, und dienten blos durch ihre täuschende. Gegen diese erklärt es nun Kische näher heranzulocken. Gegen diese erklärt es nun Herr Vailly, ohne alle vorher angeführten historischen Angaben zu erwähnen, für eine ausgemachte Sache, daß der Froschsisch wirtlich mit der Leine sische; — und setz hinzu: "die Sache möchte wohl leicht für einen blosen witzigen Einfall gehalten werden, wenn nicht die Anatomie sie erwiese, deren Resultate möglichst weit von den Schöpfungen der Einbildungskraft entsernt

finb."

Darauf geht ber junge Autor ohne weitere Ginleis tung jur Beschreibung biefer Rifder Raben bes Krofchs fisches, wie er fie nennt, aber. - Die Geschichte ber Wissenschaft lehrt und, welche Ungewisheit über biese Raben geherricht bat. Die ihnen beigelegten Damen find eben fo verschieden, ale Die Meinungen von ihrem Bebrauche. Beim Ariftoteles find es borftenartige, hers abbangende Kaben; beim Plinius dunne, hervorragende Sorner; beim Plutarch fleine Fleischstreifen; bei Oppian fleine Bargen; bei Johnston bunne Unhangfel; - ber Pater Rircher aber (und biefe Angabe verbient bemertt ju werden) fieht fie als verlangerte, biegfame Floffenstrahlen an. -Bloch bezeichnet fie als Bufchel von hornartiger Substang, und in den lets tern Zeiten hat man fie ohne Unterschied mit ben Damen: Raben und Bartfafern belegt, aber fehr fels ten fie Leinen, wie Belon, genannt.

Die Beschreibung von Hrn. Bailly bezeichnet jest ihre Natur auf eine zuverlässige Art. Diese kleinen Rusthen (baguettes) sind, nach Brn. Bailly, knochenartig, und etwas ihnen ähnliches sindet man in den sogenannten Dorns Fortsähen der Rückenwirbel. Hätte Hr. Baill by ganz die Meinung von Rircher angenommen, so würsde er vielleicht die drei Fischersähen als einen abgelössen und weithin versehten Anhang der drei ersten Rückens wirbel, als die Strahlen dieser versehten Rückenwirbel nebst ihren stügenden Anhängseln angesehen haben, die durch einen Zug des Periosteums auf den Kopf gebracht

waren; ale Strahlen, bie benen ber erften Rudenfloffen ahnlich waren, welche auch in ber Zahl von breien vor handen find, und von dem 4ten, 5ten und ften Ruden, wirbel gebildet werben.

Sollte nicht Belon im Jahre 1555 eine ahnliche Unficht gehabt haben, indem er zwei Flossen auf bem Ruden beschrieb, beren eine gleichsam zwischen ben Augen stehe? Und sollten diese beiden Flossen nicht blos ein getrenntes Ganze sen, was bei bem Pimelodus Catus ungetrennt erscheint, namlich

als eine einzige Floffe? -

Wie es mit dieser Uhnlichkeit auch seyn mag, Rr. Bailly hat wenig barauf geachtet, und sich blos auf die Betrachtung dieser Fischer: Faben bei dem Froschsische eingelassen. Die ganz außerordentliche Lage dieser Faben, ihre Anhängsel und ihr Gebrauch bilden einen wahrhaft einzigen und sonberbaren Apparat, und da sie mit einer Epidermis bekleidet sind und mit einer hautigen Ausbreitung sich endigen: so glaubt man wahre Fiossenstrahlen zu sehen. Der Pater Kircher hat dieses scharssichtigtig bemerkt, und Bloch wurde es auch gethan haben, wenn er sein Augenmerk nicht blos auf die dur

fere Bebedung gerichtet batte.

fr. Bailly beschreibt nun bie allgemeine Stilbe biefer Saben, ben er Saben (Trager (porte-filet) nennt, der fich aber nur auf bie beiben erften Rabrn begieht. Bon dem dritten Saben fagt er, daß er uni mittelbar mit dem Sintertopfe verbunden fen; was nicht gang genau ift, indem Diefer britte Raben fein befone beres flugendes Unhangfet hat, bas aber mehr ober weniger zwischen ben Sinterhauptes Beinen und beren Math festhängend liegt. Da von diefer lettern Beobs achtung die Bestimmung und Bedeutung aller Theile bes sonderbaren Apparats abhangt, fo muß man hierauf alle Aufmertsamteit wenden. Die Lamelle ober bas Onich, welches ben britten Faben tragt, ift von bers feiben Bestalt, und die genaue Biederholung ber La mellen ober Erager, welche bie Strablen ber erften Aloffe tragen. Die große allgemeine Stuge ober der Fabentrager nach Gr. Bailly, besteht alfo, analos gifd ju reben, aus ben bunnen Studen ober Eragern ber beiden erften gaben, welche beiben Stude nur mit einander verfchmolgen find, und alfo bei bem Froschfifche, ftatt aller organischen Neuerung, blos einen Fall bes. Zusammenwachsens zweier ursprünglich verschiedener Anos den geigen murben.

Der Fabenträger, welcher dem ersten und zweiten Gischerfaden (siet-pscheur) zum Stüppunkte dient, ist auf dem Kopse vorwärts gerückt, so daß er auf den in der Mittellinie eingedrückten Stirnbeinen sitt, so daß also für den Fadenträger eine weite Rinne vorhanden ist, wo dieser knochenartige Theil und seine Muskeln ein nen hinreichenden Raum sinden. "Der Fadenträger liegt nach hinten in einer Wasse von schleims und gallertartigen Theilen, und endigt sich nach vorne mit einem senkrecht stehenden Ringe, der einen andern zum ersten

- 5 cools

Kaden gehörigen Ring aufnimmt, gang wie die Ringe einer eigentlichen Rette in einander eingreifen." Bailly,

Hr. Cuvier hat bei dem Wels ein ahnliches rings artiges Ineinandergreisen tnochigter Theile beschrieben, und merkwurdiger Weise sindet sich diese sonderbare Bill dung bei dem Welse ebenfalls bei dem ersten Strable der Ruckenstosse. *)

Ubrigens aber fann man in Betreff des Frofche fifches teine paffendere Artifulation fur die mannichfaltie

gen Bewegungen in jeber Richtung erdenten. -

Die Bewegungen ber drei Fischersäben werden durch einen sehr zusammengeseuten Rustels Apparat bewirkt. Dr. Bailly hat 22 Musteln ausgesunden, die alle aussschließlich für diese Bewegungen da sind; der nervus cervicalis primus, der sehr start ist, vertheilt sich in dieselben; und einige derselben sind bestimmt, die Fäden zu erheben und auszustrecken, andere sie einzuziehen und niederzulegen, noch andere, sie zur rechten oder linten zu wenden.

Die sehr aussuhrliche und sehr genügende Beschreis bung, welche Dr. Bailly von diesen Faben und ihren Musteln giebt, ist von einer Zeichnung begleitet, wodurch dieser eigenthumliche Apparat vollständig versinnlicht wird. Diese interessante und bisher in der Wissenschaft mans gelnde Arbeite bestätigt die Meinungen der Alten von dem Gebrauche und der Bestimmung dieser Fischersäden. Indessen beschräntt sich diese Geschicklichkeit des Froschs sisches auf den gewöhnlichen Instinct der Thiere, und hat teine weitere Absichtlichkeit, als dieser überhaupt. Eine ködernde Leine, die dadurch betrügend sür die teinen Fische wird, wie Belon sich ausbrückte, hat nicht mehr außerordentliches, als ein ausgespanntes Spinnens gewebe, als diese betrügenden Nebe, durch welche ein Insect andere Insecten zu seiner Nahrung fängt.

Wenn nun aber hr. Bailly ferner meint, "baß biefe Fische sich auch ben Dienst erzeigen, für einander zu fischen," so wird dem sormlich durch die Beobachtungen diterer Schriftsteller, Rondelet und Salviani, widersproschen, welchen Aldrovandus mit diesen Worten beistimmt: Rana marina: solitaria est, non gregalis.

Aldrov. de piscib. III. p. 468. —

Die Gefräßigkeit des Froschsisches hat ihm bei den Sieiliern den Namen Lamia zugezogen, welcher ein blutsaugendes Gespenst bedeutet. Thiere dieser Art, die so viel bedürfen, leiden keine Nebenbuhler in ihrer Nähe; sie leben einsam in einem gewissen Bezirke, in welchem alle Beute einem einzigen Thiere ihrer Art zufällt.

Immer ist es abet noch auffallend, woher der Froschfisch die viele Beute nehme, die seine Sefräsigs teit verlangt. Wenn-man ihn genau betrachtet, so fins det man in seiner Natur gerade das Gegentheil von den meisten Raubthieren. Diese zeichnen sich gewöhnlich durch Krast und Schnelligteit aus, um ihre Beute zu erhaschen und zu überwältigen; so der Lowe und der

Hecht. Michts von diesem findet sich an dem Froschifische. Sein neuester Beschreiber, Lacepede (listoire gen. des Poissons) sagt: "er hat weder Rraft in den Gliedern, noch Berthetdigungswaffen; sein Schwanz ist ohne Geschmeidigkeit, seine Haut weich und trafilos; seine Bewegung langsam und schwierig." Und doch soll dies elende Geschöpf den Instinct der Bielfressert haben!

Es ift alfo hiernach ichon mahricheinlich, daß ber Rrofdfifd nicht allein von feiner Angel: Tifcherei fic nahre, fondern bag er noch andere Spulfemittel habe. Und wirflich findet man bei naberer Untersuchung, bag man das gange Thier als Lodfpeife anfeben Geine Baut und fein Bleifch find reichlich mit ienem Ochleime bedeckt, wornach alle Gifche fo laftern find; außerdem bedect er feinen Rorper und felbft das Innes re feines ungeheuren Rachens mit fcmutigem Ochlamm. Wenn er alfo fid recht ruhig binlegt, ben größten Theil des Rorpers im Schlamme verfterft, und nur einzeine Theile als einzelne Fleischstücke blicken lagt: fo muffen fich balb eine Menge fleiner Tifche um ihn fammeln und bie Bente feiner betrugerifchen Eigenfchaften werden. Gein ungeheurer Rachen, unter Schlamm und Waffergewachsen verftedt, fieht geoffnet ba, und wartet nur auf ben rechten Augenblicf, um mit ber Schnelligfeit bes Fallen fich hinter einer reichlichen Beute au verfchliegen, die unverfehende fich gefangen fublt.

Aber eben fo lauert er auch noch im Sinterhalte mittelft zwei anderer, an den Seiten und hinten am Rore per angebrachter Wertzeuge jum Fangen. Er befigt bier namlich zwei weite Tafchen, mit Bogen, um beren ume gebende Saut ausgebreitet ju halten, fo daß fie beinabe wie eine Reufe aussehen. Der Froschfich und feine übrie gen Bermandte aus bem Befchlechte Lophius befigen allein biefe fonderbare Bildung; es ift eine Erweiterung bes Riemen ; Beutels. Dadhbem biefer, wie gewehnlich, ben Athem : Wertzeugen jur Bedeckung gedient hat, ene bigt er fich nicht fogleich in bie Riemen : Offnung, fons dern verlängert fich lange bes Unterleibes, fo wie auch lange der Bruftfloffe; benn diefe ift frei von der Schuls ter abstehend und von einem Stiele getragen. Die Ries menbeckel: Strahlen, welche fich eben fo verlangern, wie ber Siemenbeutel, vertreten bie Stelle ber Reife, welche Die Reufen ausdehnen. Die Offnungen der Riemen lies gen alfo fehr weit nach hinten, und bilben bier ben Eingang gu ben zwei eigenthamlichen Fang : Inftrumenten. Die Musteln ber Riemendedelfnochen und der Bruftfioffe bes Saupt : Regulators biefes neuen Fifchermertzeuges, verschliegen ober offnen daffelbe nach bes Thiers Bes lieben.

Es ist aber nicht blose Muthmaßung, wenn man biesen Beuteln die Bestimmung als Fischwertzeug zugerschrieben hat. Einer von uns hat im Innern berseiben Fische gefunden, die sich barin gefangen hatten; und er hat darauf Nachfragen an unsern Kuften angestellt, wels

as Coppelic

М.

^{*)} Gine abnliche Bilbung findet fich auch bei ben erften Strabe len ber Afterfloffe bes Chactodon.

che ihm bie Gewigheit verschafft haben, bag blefe Thats fache bei ben Fischern allgemein befannt fen. *)

Auf diese Konntniß spielt auch ohne Zweisel Beson an, wenn er fagt, daß bie Fifder, welche ben Frofdis fifch felber wegwerfen, boch nicht ermangeln, ibn vorber auszuwaiden, um die Fische herauszunehmen, welche er noch lebendig im Leibe habe.

Die Ronigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften billigt ben gegenwartigen Bericht. Gigung vom 17. Day 1824.

*) Man fann hierüber bie Annales da Museum d'hist, nat. à Paris. - Tome IV. S. 417, t. X. S. 480. tine feben.

Bergleichende Ubersicht und nabere Darstellung der Witterung ju Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Junius 1824.

hierzu eine metrorologische Tabelle.

Die Witterung bes erften Drittels biefes Monate war heiter und icon, bei fteigenber Temperatur, ftets nordoftlichen Schmachen Winden und hohem Barometers stand; die andern zwei Drittel hingegen waren abwecht felud schon und trube, trocken und regnerisch, bald von fteigender, bald von fallender Temperatur begleitet, ber Barometerftand meift und oft weit unter bem mittleren, Die Richtung und Starte bes Binbes febr verschiedens artig und nur an einem ober zwei Tagen Gewitter.

Die fehr engen Grengen bes Barometerganges murs ben burch folgende angerfte Stande bes Barometers

bestimmt.

ber höchste gu Jena am 2. Fr. 28" o'", 31 bei MO. Bint ju Ilmenau am 2. Fr. 26. 10,3 bei O. Wind ju Bartburg am 2. Fr. 27. 1,1 bei GO. Binb.

ber tieffte. Stand zu Jena am 22. M. 27."2",22 bei MB. Wind. ju Ilmenau am 22. Fr. 26. 1,2 bei DB. Bind ju Barthurg am 22. Fr. 26. 4,3 bei DB. Bind

folglich als größte Unterschiebe.

10",09

9,1 8,8

Die außerften Stanbe bes Thermometere maren:

figl. ber größte ber höchste der tieffte Stand Unterfch. Au Jena a. 8. u.9.M. 23°,0 a. 13. 26. + 4°,3 180,2 34 Jimenau a. 7. DR. 22,1 a. 13. DR. +3,6 18,5 311 Bartburga. 9. M. 20,3 a. 13. Fr. +4,5 15,8

Mus ben Tagebuchern ergeben fich folgende Bufams

menftellungen :

Die berrichende Richtung bes Binbes mar.N.1910.10.100.16.169.191.191.191. zu Jena an 1 6 1 3 0 Eas 5 34 3imenati an 5 5 gen. zu Wartburg an o | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 Als summarische Resultate ergeben fich:

	0	heitere		vermischte	trube Tage
	Jena	3	10	9	8
	Imenan	0	12	2.1	47
3u	Wartburg	2	5	12	
			-		

Tage mit Mebel, Regen Schnees Sewitter | Wetterleuchten Wind Cturm 10 2 ... 2 3 .7 2 I Ł 10 0 10 0 9

Insbesondere nun mar bie Witterung vom 1 - 9. wie ichon oben bemerkt worden. Um to, jeigten fich Gewitter, und zwar zog zu Jena von 3-41 Uhr Nachmittags ein fehr ferned Gewitter von EB. nach D., weiches von fehr vielen fcmachen und brei ffarten Donnerschlägen und einem farten Blig begleitet war. Much mar um 64 Uhr Abends eine nicht febr glangenbe Mebenfonne ju feben. Bu Ilmenau murbe Mittags Hihr in OBB. ein ferner Donnerfchlag gehort, bann um 2 Uhr 3 Min. Nachmittage brei ferne in EB. und um 24 Uhr vier ferne in O.

Ubrigens fant vom 10. bis 13. bie Temperatur fcnell und bas Barometer allmählig, wobei ber Sim, niel fich febr trubte, an ben beiben lebten Tagen viel Regen, ja am lehten Tage ju Ilmenau und Wartburg fogar noch Schnee fiel. Bu Jena namlich fil am 12. Wormittag von 8-10 Uhr fdwacher Regen, bann einzelne Regenschauer, am 13. Bormittag von 72-10 Uhr und von i Uhr Mittags bis nach Mitternacht 42 Uhr abs wechfelnd maßiger und ftarter Regen. Bu 3 imenau fiel am 12. von fruh 5 Uhr bis 3 Uhr Dachmittags schwacher Regen, Abends Regenschauer, am 13. von fruh 6g Uhr bis Abends 11 Uhr ftarter Regen, welcher bie gange Dacht hindurch maßig fortdauerte. Bierbei fiel noch am 13. Mittag 114-12f Uhr Sonee, welt der auf den Sohen liegen blieb. Bu Bartburg zeigte fich weniger und nur nichtiger und ichmacher Res gen, namlich am 12. von 51 - 81 Uhr Abende und am 13. von 61-10 Uhr Bormittage und von 112-21 Uhr Mittags, wie nicht weniger am 13. Bormittags von 10-10f Uhr, maßiger Schnee.

Bei schnell steigender Temperatur und fubbfilichen fcmachen Winden vom 14 - 16. bileb ungeachtet bes fretig fortfintenden Barometerftandes bie Bitterung troden, wenn auch mehr bewolft als heiter. 2m 17., einem fahlen, regnerichen Sag begann bas Barometer wieber ju ftelgen, worauf bei bem bennoch tiefen und veranders lichen Barometerstand und der nicht weniger veranders lichen Temperatur bie Bitterung vom 18-23. fast res genlos und mehr icon als vermischt mar.

Der 24. (in Jena Rachmittage 4 Uhr von einem von OaB. nach O. giehenden Bewitter begleitet) machte ben Ubergang ju ben regenreichen 25. und 26., unger achtet bas Barometer in biefen Tagen anhaltenb flieg, and fich aber feinen mittlern Stand erhob.

Wom 27-29. flieg ble Temperatur, bie Bitterung

wurde immer heiterer, und das Barometer fing an zu finten, welches auch am 30. Kuhlung und Regen nach sich führte. Bena, Ende August 1824. L. S.

Miscellen.

Eine chemische Societat hat sich in London gebildet, welche alle 14 Tage zu Borlefungen, Discuss stonen und Erperimenten eine Bersammlung außers dem aber ein Lesezimmer und eine Bibliothet funf Tage in der Woche geoffnet halten wird. Solche demische Wesellschaften werden gewiß auch anderwarts zusammens treten.

Die Beränderungen, melde bie Bluts eirculation bei ben Frofden in ihren vers

schiedenen Metamorphosen erleidet, zu ber schreiben, ist ber Gegenstand einer Preifaufgabe für bas Jahr 1826 von Seiten der academie des sciences zu Paris. Preif, eine goldne Medaille 300 Fr. an Werth.

Merkwürdiger Bogelfang. Boreinigen Jahrten wurden bei Thalburgel, unweit Jena, die gros fen Fischteiche gezogen und dabei ein etwa 20 pfündiger Laichtarpsen gesangen, auf bessen Rücken man das durch die tief eingeschlagenen Klauen besestigte Gerippe eines Fischaard sand. Daß diese Raubvodgel ofters ein Opfer ihrer Gier werden, wenn sie auf Fische stoßen, die start genug sind, sie unter das Wasser zu ziehen, ist ber konne.

Seil Funde.

Uber die Urfachen bes Abortus und über die Mittel ibm vorzubeugen.

Bon Ant. Dug & 6.
Die meisten Schriftsteller, welche über die Entbindungstunbe geschrieben, haben von dem Abortus, als von einem Jufalle
zui genoris gesprochen, welcher in hinsicht seines physiologischen Sharakters nur mit der natürlichen Entbindung verglichen
werden könne. Es scheint mir, daß sie bei dem außeren Anschein stehen gedieben sind, daß sie bios die Felgen oder die
sichtbaren Wirtungen betrachtet haben, ohne die nachste ursachet
berselben, und ben primaren Mechanismus zu ergründen, ehrz
ohne die wirkliche Quelle der Phanomene auszusuchen.

Jusoige meiner eigenen Bemerkungen, und vorzüglich zufolge ber Bemerkungen der Madam Lachapelle, deren lettere Arbeiten ich dalb bekannt machen werde, habe ich mich bewogen gesehen, den Abortus in die Ordnung der activen Samorrhagten zu bringen, und ihn mit der Menorrhagte der ersten Menate der Schwangerschaft zusammenzustellen. Die sogenannten mechanischen Birkungen (die Kontraktion des Uterus und die Austreibung des Konceptionsprodukts) sind nach mir bios secundar, und die primaren Phanomene sind die eines molimen haemorrhagieum, welches die Lostrennung der placenta und der Haute hervordringt, dadurch, daß es die Dispositionen der Kapillargesche und der innern Oberstäche des Uterus verändert, sie übermäßig ausdehnt, und ihre Abatigseit, so wie die der Fasern diese Organs vermehrt.

Ich weiß wohl, daß bisweilen die Ruptur der Eihaute ober eine mechmische Lostrennung der placenta als wirkliche Ursache des Abortus betrachtet werden mussen. Aber ich rede hier von der größeren Anzahl der Fälle; ich will nicht eine Regel ohne Ausnahme ausstellen, sondern eine fast allgemeine Regel. In diesem Sinne ditte ich meine Leser alles das, was solgt, zu verssteben.

1. Ursachen bes Abortus und ber Menorrhagie der ersten Pronate ber Schwangerschaft. *) Es giebt vielleicht keinen ein-

Dusolge ber im Spital de la Maternité gesammelten Besobachtungen ist bas Eude bes sechsten Monates biejenige Zeit, in welcher man die größte Anzahl von Fehlgeburten beobachtet; alsdann kommen der dritte und der fünste Monat. Es ist aber zu bemerken, daß sich die Frauenzimmer nicht leicht eher in dieses Spital begeben, als die sie sich sie sich sie sich sie sich sie sich sie sich dur schwanger halten, und daß ein Abortus im Zten Monat ober noch früher von ihnen oft als eine abundantere Wiesberkehr des blos ausgebliedenen Monatlichen betrachtet wird.

gigen gewöhnlichen Umftand im Beben, teine einzige Met von Ereignissen, teine einzige Classe von Rrantheiten, bie nicht für Urfache von Abortus gehalten worden mare. Diefe Mannichfaltige Leit zeigt uns sowohl ben Digbrauch, welchen man immer mit bem post hoc, ergo propter hoc gemacht hat, als auch baß man bie wirklichen Ursachen und ihre Wirkungsweise nicht kannte. Bie fann man glauben, bag bie Erhebung eines Arms, bag ber Geruch einer nicht gehörig ausgeloschten Bachsterze und andere Bufalle von biefer Art ben geringften Ginflug auf bie herver-bringung eines Aboreus gehabt haben tonnen ! Wenn ich nicht trre, fo hat faft in allen gallen, felbft mo eine gufallige Urfache bie Fehlgeburt wirtlich hervorzubringen ichien, biefe Urfache bie Ebatigteit einer machtigeren Prabifposition blos unterflugt ober entwickelt. Wenn bie Attologie bes Bufalls, von bem ich rebe, wirklich giejenige mare, welche bie Schriftfteller angeben, fo wurde keine Frau bas naturliche Enbe ber Schwangerschaft erreichen tonnen, und boch hat man unter einer Ungahl von 21960 im Spital do la Maternité aufgenommenen Frauen nur 116 Fehlgeburten und 32 fruhzeitige Geburten beobachtet, b. f. folde, welche nach bem fechsten und vor bem Ende bes Sten Do. nate erfolgten.

Wenn nun die gewöhnlich als Ursache angegebenen Umftanbe nicht auf alle Subjecte eine gleiche Wirkung haben, so muß eine Prabisposition vorhanden senn, welche ihnen zu wirken gestattet, und folglich ist biese Pradisposition die hauptursache.

Diese Pravisposition tann ihren Sig ausschließlich im Uterus haben, weil gewiffe Krantheiten bieses Organs eine vollkommene Entwickelung bes Fotus und seiner Anhange stets verhindern, und seinen Aufenthalt im Uterus abkurzen, und weil Ausschweissungen in venere ober brtliche Berlehungen auch eine Fruhge-burt hervorbringen konnen, wovon wir Beispiele gehabt haben.

Am häusigsten ist die Pradisposition allgemein, und der Uterus nimmt blod Theil an der allgemeinen erhöhten Erregung, wozu noch die erhöhte Ahdtigkeit kommt, zu welcher die Schwangerschaft ihn bringt. Demgemäß sind ein epidemisches oder sporadisches Fieder, ein destiger Affekt, wie Schrecken oder Zorn, eine übermäßige Anstrengung, eine mechanische Erschütterung des ganzen Körpers und vor-allem (eldst nach dem Zeugens Burton's, Köderer's und Anderer) die dei schwangeren Frauen so gewöhnliche plethora, die häusigsten Ursachen der Wenorrhagie und des Abortus. Man weiß, wie sehr die Schwangerschaft zu der absoluten oder relativen plethora, die Schwangerschaft zu der absoluten oder relativen plethora, kan weiß, das das entzogene Blut der schwangeren Frauen, selbst der gefündesten, eine Entzündungshaut bekommt und concrescibet

ift, eben fo wie man bies bei Phlegmafien bemertt. Die fcarfen und refinefen Gubftangen und bie warmen Baber tonnen nur baburch bieweilen Abortus hervorgebracht haben, bag fie

ein wirtliches Bieber verurfachten.

Bei ben meiften Frauen, welche zu einer fruhzeitigen Ge. burt febr bisponirt find, wirb bie Gefahr in jeder Menftruatione. epoche brobenber, und ba ift's, wo bie Frubgeburt erfolgt. Abortus, fagt Rlein, nunquam facilius succedit ac in terminis menstrui fluxus alias suetis, mas ohne 3meifel von bem habituellen periebifchen molimen herrubrt, welches feit langer Zeit nicht bies im Uterus, sonbern auch in ber gangen Dennemie einzewurzelt ift. Der Uterus ist jeben Monat nicht ber Kontraltion, sonbern ber Exhalation bes Blute unterworfen, an welche er geweint ift. Ich habe imlangst mehrere Thatsachen beobachtet, weiche biese Behauptung betraftigen, und unter anderen eine Frau gefeben, bei welcher sich pericbifc, und inclusive bis jum achten Monate, bie allgemeis nen Symptome bes gewöhnlichen molimen, fo wie vor ber

Edwangerichaft zeigten.

3ch habe bieber ties ven ben Urfachen gefprochen, welche primar von ber Mutter ausgeben. Untersuchen mir nun biejes migen, welche ihren Urfprung im Fotus haben, namlich ben Sob bes Fotus, ober bie Deformitaten, welche fein Bachethum ver-binbern. Auf welche Beife auch ber Tob bes Fotus erfolgt fenn mag, fo bringt er, indem er ben Gotus fur bas Blut, welches ihm bisher testunmt war, unzuganglich macht, sewohl allgemeine als ettliche plethora berver. Er mirtt alfo gang fo wie bie Pratifposition, von welcher bieber bie Siebe gemefen ift. Dit biefer allgemeinen plethora verbinden fich bieweilen bie Beiden ber Referrtion von Materien, bie gum Theil in Faul-nis übergegangen find. Daber rubrt jener guftand von Unbebeglichteit und von Fieber, jene milchige Secretion, welche auf ben Teb tes Fotus folgen, und ber Austreibung besselben ges wichnlich vorhergeben. Die ortliche plethorn bringe auch eine wohnlich vorhergeben. bisweilen sehr auffallente Wirtung herver, namlich bas Bachs-thum ber placenta, welche, indem fie fortfahrt zu vegetiren, (in tem Fall, wo die allgemeine plethora nicht ftart genug ist, um fogleich bie Entbinbung gu bewirten) ein Belumen befommt, welches oft bas ber placenta eines geitigen Rindes überfteigt. Diefe placentae haben jedoch biefelbe Tertur wie im normalen Buffanbe, fo baß man an ihnen nur eine Birtung und nicht eine Ursache des Totes des Fetus seben kann. Richt so ist es mit ben seirrhosen, caleulosen, hybatischen u. s. w. placentae, wels de ich bisweilen gesunden habe.

Diefe Unfichten scheinen mir auf die molae und auf die Aftergebitte gang anmenbbar ju fenn. 3ch muß hingufugen, baß in allen Sallen bie Gegenwart eines fremben Rerpers, ber einmal von ber Dberflache bes Uterus loegetrennt ift , und folglich aufhort mit ihm einen Rorper gu bilben, bie Kontractionen biefee Organs erregen muß; aber biefe Bostrennung erfolgt gewohn-

lich nur in gelge eines molimen haemorrhagieum.

2. Diagnofe. - Wenn man bie Theorie annimmt, welde ich aufgestellt habe, fo mirb man auch die febritifchen Sym. preme ale eigenthumliche und fichere Berlaufer bee Abertus an: nehmen, namlich ben Coauer, auf welchen Sige folgt, ober bie mit febrilifden Reactionen untermischten Schauer, welche ich faft immer in folden Fallen beobachtet habe, und welche Roberic de Gaftro, Plend und Deformeaux (Nouv. Dict. tom, 3. pag. 182.) genau aufgezeichnet haben. Diese Somptome tonnen bemnad ein Mittel werben, die Diagnofe beutlich ju maden, welche oft buntel ift, ober welche nicht eber aufbort buntel gu fenn, ale bis die Runft bas Fortfdyreiten ber fruhgeitigen Geburt gu bemmen nicht mehr vermag.

Unter ben anbern bem Abortus vorhergehenden Beichen fernte man auch bie bes Tobes bes Fetus auffrellen, wenn es meglich mare, ihn gu erfennen, mas in ben erften Monaten eis ner bisweiten zweifelhaften Schwangerichaft, und wenn bas Rind noch teine fur bie Mutter mabenehmbare Bewegung gemacht

bat, febr fcmer ift. Das Bufühlen verschafft bem Geburtebelfer fidjere Beichen; ater die Erweiterung bes orificium und bie Begenwart eines Theils bes gotus ober feiner Unhange tonnen nicht leicht eher entbeckt werben, als bis ber Abortus unvermeiblich ift. Da wir nun vorzüglich bie Mittel angeben wollen, mit welchen man ben Abortus verhindert, fo will ich mehr bei ben amei folgenben Beichen verweilen, welche fich, wenn nicht ju gleider Beit, boch menigstens turge Beit nach ben erften Beichen bes molimen zeigen, und welche nech geftatten, ben Auffchub ber Fruhgeburt zu hoffen. 3ch meine bie Samorrhagie und bie Schmergen bed Uterus.

Das Bufanimentreffen biefer beiben Bufalle macht bie Diagnofe guverlaffiger. Aber bie Bamerrhagie geht oft bem Comers vorber, ein Umftand, welcher meine Meinungen über ben Dechanismus bes Abortus betraftigt, und welcher macht, bag bie fee Enmptom von einer blogen Menftruationsausleerung fdme ter ju unterscheiben ift. Diefe Unterfcheibung ift jebech von ber bochfen Wichtigkeit, weil man diese zu besorbern sucht, und weil man die erstere sobatb als moglich hemmen muß. Wenn die Schwangerschaft erwiesen ist, so ist die hämorrhagie noch verdachtiger; seber Blutaussluß ist hier tranthast, und die ven Paul Portal, Deventer, Amand, Roberic de Gastro, Degraaf und Frant erwähnten Auenahmen find febr felten und immer verbaditig, felbft wenn man fich überzeugen tonnte, . baff, .. mie bie brei letteren verfichern, bie vagina und nicht ber uterus blutet. Bebes medimen ift gefährlich, weil ber Uterus, beffen Sensivilitat burch die Schwangerschaft erhöht ift, an ber allge meinen Eraltation, wie ich schon gesagt habe, leicht Abeil neb-

Wenn aber bie Schwangerschaft zweifelhaft ift, fo wird man oft auf blofe Bermuthungen eingeschruntt fenn, fo lange bis ein Unfang ber Geburt alle Bweifel gehoben hat. Bis babin beobachte man bie begleitenben Phanomene, und wenn man biefelben Beschwerben bemerkt, welche im normalen Buftanbe bie Wenstruation bei bem Inbivibuum, welches um Rath fragt, begleiteten, so sage man ibm, bag es eine bloge Menstruation fen, wo nicht, fo befurchte man einen Abortus. Dies ift bie Regel, welche feit langer Zeit ber Professor Dubois in seinen Bortesungen giebt. Das Borhanbensenn von Blutklumpen unb von Aftermembranen murbe an und fur fich durchaus nichts beweisen. Es ist baffelbe bet mandjen Frauenzimmern babituell geworben. Es ist mabr, baf ich oft eine triangulare Form an biefen Bluttlumpen beobachtet babe, welche genau nach ber Soble bes Uterus geformt mar, beren Leerheit fie folglich anzeigte. Morgagni hat mehrere Falle biefer Urt gefeben.

Diefen Bemerkungen wollen wir noch beifugen, bag bie ba. morrhagie gewehnlich abundanter ift, als bei ber Menftruation, bas nach Mauriceau bas orificium uteri mehr geoffnet ift, feibst bevor bie Geburtearbeit anfangt, und bag fich endlich ju bem Aussluß bes Blutes bisweilen ein Aussluß von Baffer gefellt, mas ein Beidjen ber Ruptur ber Membranen und eines

unvermeiblichen Abertus ift.

Die Schmergen bes Uterus werben leicht von Bauchfcmergen und anderen Comergen biefer Art unterfchieben, und gmar burch ihren feften Gie, burch bie Abwefenheit ber borborygmi. bes meteorismus u. f. m., und endlich infofern fie Schmerzen find burch ihren eigenthumlichen Charafter. Die Frauen, welche ichen Rinber gehabt haben, taufden fied nicht leicht fetbft. Ubergen bas Beichen einer naben Entbindung? Dierüber tann manwenn bie Edwangerschaft ungewiß ift, nur bann Gewisheit ba-ben, wenn man bestimmt weiß, baf bie Krante in ben ge, mobnlichen Gpochen ber Menftruation nicht gleichen Schmerzen unterworfen ift, wenn bie Blutflumpen, ob fie gleich fest und faserstoffhaltig find, nicht bie triangulare Form haben, von welder bie Rebe gewesen ift, und endlich wenn fich ein Ausfluß von Baffer zu bem bes Blutes gefellt. Es ift auch gemiß, bag man haufiger bei ber fcmerghaften Menftruation als bei bem Abortus bie Schmerzen bem Ausstüß des Blutes verhergeben sieht. Die Ursache hiervon begreift man: Bei der schmerzhaften Wensstruation, welche Frank auch menstruatio destillans nennt, bauft sich das Blut ansangs im Uterus an, dessen zusammengezogenes orisieium das Blut nicht eher durchläßt, als die die Kontraktionen es mit Gewalt geoffnet haben; beim Abortus aber ist das orisieium schon durch die Schwangerschaft mehr geoffnet. In dem einen und in dem anderen Falle geht die Expalation des Blutes dem Schmerz vorher, aber in dem ersten ist der Schmerz eher vorhanden, als das Blut außerhalb erscheint.

3. Prognofe. Der Abortus ift immer ein verbrustlicher Bufall, insofern er bie Deftruktion eines Fotus verursacht, aber er kann auch für die Mutter von traurigen Folgen werden, und in dieser hinsicht verbient er hier unsere Ausmerksamkeit.

Die Simorrhagie und ber Schmerz sind die geschreichsten Bufalle beim Abortus. Ihre Gegenwart ist jedoch fein sicheres Zeichen, daß der Abortus nothwendigerweise erfolgen mus. Das Ausstließen des Wassers ist ein bestimmteres Zeichen; benn es zeigt an, daß die Arbeit wirklich eine Geburtsarbeit ist, während die Hamorrhagie nur eine bloße Wirtung des malimen senn fann. Mauriceau, Boër und Andere erwähnen Beispiele von beträchtlichem Blutverlust, ohne daß Abortus darauf folgte.

Der Schmerz ist vorzüglich wegen seiner langen Dauer zu fürchten. Weil das collum uteri nicht entwickelt, ist die Erweiterung schwerer. Deshald find statere Kontraktionen nothig, die Auptur der Membranen ersolgt frühzeitig, der Ausenthalt der placenta wird nach Austreidung des Fötus verlängert, und es wird eine neue Geburtsarbeit zur Austreibung der placenta nöthig. "Das ist, sagt D. Capuron, eine dreisache Geburtsarbeit, oder eine Reihe von drei besonderen Operationen." Ja, sehr oft hört diese Geburtsarbeit nicht auf, und ich habe sie mit fürchterlichen Qualen mehrere Wochen lang sich verlängern gessehen, ohne daß man im geringsten diese Leiden erleichtern konnte. Däusger hört die Geburtsarbeit anfangs auf, und sängt erst mehrere Wochen, und nach dem Schriststeller, welchen ich eben eiteitet habe, selbst mehrere Monate nach den ersten Zusällen wies der an.

Diefer langfame und fcmerghafte Berlauf befraftigt meine Theorie; er beweißt, bas beim Abortus, felbft bei bem, welchen man abortus spontaneus nennt, bie Beburtearbeit gezwungen ift, daß sie folglich nur die Wirtung einer Ursache ist, die ihren Gis außerhalb bes Uterus hat, und bies ift es nach meiner An-ficht, weburch fich bie naturliche eber Beitige Entbinbung von bem Abortus wefentlich unterscheibet. In bem erften Falle find nach und nach mabrend bem gangen Lauf der Schwangerichaft beträcht. lide Beranberungen in ber Organisation und ber Beschaffenheit bes Uterus vorgegangen; bie neue Thatigfeit feiner Gefaße und feiner Rerven bat aus einem halbinorpeligen Organ nach und nach einen mahren Dubtel gemacht. Das naturliche Ente ber Schwangerschaft ift bie Epoche, wo bie Contractilitat fo groß geworben ift, bas ber Uterus ber Kraft, welche ihn ausbehnte, nicht blos bas Gegengewicht halten, sondern fie fogar übermalti-gen tann. Also fangt die geitige Geburtsarbeit in bem Uterus und burch ben Uterus felbft an; er ift bie erfte Quelle ber Phas nomene. Beim Abortus bingegen muß ein molimen, eine Bewegung allgemeiner erhöhter Erregung bie Struetur und bie Gis genthumlichteiten bes Uterus frubgeitig und ohne 3weifel unvolltommen verandern, und ihn ploglich und ungleich contractil maden. Daber tommen bie Schwierigfeit, mit welcher bann bie fruhzeitige Geburtbarbeit von ftatten geht, ihre Unregelmäßigkeit, ihre Langsamteit und ihre traurigen Folgen. hier ift ber febri-Ufche Buftand primar, er ift die Urfache ber Geburtearbeit, aber bei ber naturlichen Entbindung ift bas Fieber, wenn es vorhanben ift, secundar, es ift bie Birtung ber Geburtearbeit und bient blos zum Aufhalten, indem es bie Expansion ber Gewebe ber Conbenfation, ber Busammenglebung substituirt, welche immer bie Dusfelcontractilitat begunftigt.

Daber erleichtert ber Aberlag oft bie Entbinbung, baburch,

baß er biese nübliche Conbensation hervorbringt, mahrend er ben Abortus daburch verhindert, daß er das molimen unterbrückt, welches der Contraction des Uterus vorhergeht oder sie mittelbar herbeisschert. Ich sage mittelbar, denn dieses molimen und die Expansion, welche dasselbe begleitet, tonnen durch ihre unmittelbare Abirtung die Contractionen eines gegenwärtig mustetartigen Organs nur schwächen. Aber sie bereiten diese Contractionen interus vor, indem sie die Berüderung seiner Structur bes wirken, und indem sie in wenigen Tagen das thuen, was die Schwangerschaft langsam gethan haben wurde; sie bereiten sie auch vor, badurch, daß sie die Cihaute lobtrennen und ziweilen sogar dadurch, daß sie den Tod des Fotus bewirken.

Eine Bemertung, welche ebenfalls meine Meinung bekräft.

Eine Bemertung, welche ebenfalls meine Meinung bekräfte gen tann, ift, daß, obgleich der abortus a causa interna oder, wie man sagt, spontanea mit größeren Schwierigkeiten und Gefahren verdunden ift, als die zeitige Entbindung, (Dippoerates, Mauriceau, Klein) diese Schwierigkeiten und Gesahren doch noch geringer sind, als dei dem Abortus, der durch eine direct auf den Uterus ausgeübte Gewaltthätigkeit hervorgebracht wird, (Desormaur), und zwar aus solgenem Grunde: Da der Uterus nicht von einer allgemeinen Anstrengung unterstügt wird, und da er in sich selbst die Elemente seiner Contractilität sinden muß, so kann er blos durch eine Art von Entzündung, deren Folgen man nicht berechnen kann, das erlangen, was ihm die Schwangerschaft langsam, und ein molimen geschwinder aber nicht so volltommen verschaft haben wurde*). Diese Ansicht stimmt ganz mit der Meinung Lobstein's überein, welcher die Beränderungen des Uterus während der Schwangerschaft mit einer Art von Entzündung verglichen hat.

Wie wurde dieses Organ, wenn es von den ersten Augenbliden der Schwangerschaft an wirklich contractil ware, eine so beträchtliche Ausbehnung leiben und so lange Zeit aushalten. In dem natürlichen Zustande fangt es erst in den legten Monaten an, sich von Zeit zu Zeit zusammenzuziehen, gleichzum, als wolle es seine Kräfte versuchen. Diese Kräfte sind also zuvor nicht vorhanden, und ihre Entwicklung ist, wie ich schon gesagt habe, um so gezwungener, je schneller sie ist, und um so schwerer, je weniger der Uterus in der Schwangerschaft vorgeschritten ist **).

Diese Schwierigkeit ist burch gewisse Thatsachen bewiesen, woron uns Scarbona ein merkwürdiges Beispiel überliefert. Man hat Unglückliche gesehen, welche, um ben Lauf einer Schwangersschaft abzubrechen und bem Aufsehen einer zeitigen Entbindung oder den Beschwerden ber Mutterschaft vorzubeugen, die kräftige sten Arzneimittel und die gewaltsamsten Bersahren vergebens ans

Dies kann auch von der Austreibung einer mola und von der schmerzhaften Menstruation gelten, welche nach dem Beugniß des Prof. Ropers Collard bisweilen metritis versursacht, ein Phanomen, welches ich auch mehreremale beobsachtet babe.

**) Demgufolge tonnte man fich wundern, bag man ben Abortus haufiger fieht als bie fruhzeitige Geburt. Aber man muß erwagen: 1) daß das molimen, da es oft nur molimen menstruationis ift, in ben erften Monaten ftarter fenn muß, und bag fich biefe Gewohnheit in ben legten Dos naten verliert; 2) daß die plothora ber schwangeren Frauen, ba fie nur relatio ift, und von ber allgemeinen Erregung berruhrt, welche bie Conception hervorbringt, fich nach bem Maage vermindern muß, wie fich die Dionomic an den Bu-ftand ber Schwangerschaft gewohnt. Die plethora rubtt nicht von ber rotentio menstruationis ber, weil ber gotus und feine Unbange eine betrachtlichere Daffe bilben, als bie bes Blutes ift, welches burch die Menstruation abgegangen senn wurde; 3) endlich, bas sebe jum Abortus bisponirte Frau nicht bie lesten Beiten ber Schwangerschaft erreichen foll, und baß jede Frau, welche nicht bazu bifronirt ift, in einer felden Schwangericaftsepeche nur febr fcmer abortiren mub.



Meteorologische Beobachtungen ju Jera, Immenau und auf bem Schloß Wartburg bei Gisenach, im Monat Junius 1824, zur Bergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

	Beob. Barometer bei 10° 28.		tber Baromet		Barometer bei 10° 28.			Thermometer frei bpgrom- im Schatten. nach				Bembltung.						Bitterung im Mugemeinen.		
фį	ung				1441	2 chartt	n.	be B	úc.	8	röße.		Bug u.	Windste	irte.		J var wage			
3.]	St.	Iena.	3imm.	Bartb.	3en.	31	Ruts.	31.	33.	3.1	31.1	83.	Jena.	31.	Bitb	Jena.	Ilmenau.	Barth		
I	8 2 8	27.10, 29 27.10, 44 27.10, 53	26. 8, 5	26.11,	15, 2 15, 7 8, 8	13, 8	9, 3 12, 8 10, 8	31	40 34 35	000	3 2	264	- 1 - 2	D. 3 駅D. 3	MD. 4	іг. 2 Ц. б _і 3 Сф. іт. 26 С[. [.6.	fф. Сі. fф. Сі. fb. St.	Гф. Сі. Гф. Си. Гф. Сі.		
2	3 2 8	28. 0, 31 28. 0, 02 27-11, 72	26.10, 2	27. 1,	1 10, 0 1 15, 8 9 9, 5		14, 8	36 30 36	39 32 33	7 0	3 6 1	. 7 3	D. 3	D. 2 ND. 4 ND. 1	デン 別の。4 別の。3	fd. St-cu.	[փ. Сս. փ. Ըս. փ. Сі-сս.	(4. Ci. tr. Steen. tr. Ci.		
3	8 2 8	27.11, 84 27.11, 49 27.11, 34	26. 9, 9	27. 0,	7 11, 8 6 17, 1 6 10, 3		14, 8	38 32 36	38 33 35	0	3 4	6 6 4	MD. 2	9(D. 1 D. 2 D. 2	1	í. st-cu,	fd. Ci-cu. ig. Cu. fg. Ci-cu.	er. Cu. er. St-cu.		
4	8 2 8	27.11, 86 27.11, 40 27.11, 25	26-10, 0	27. 0,	9, 0		15/ 3	30 29 33	35 50 31	0 6	6 3	0 2 2	ØD. 2	D. 2 D. 2 D. 3	D. 4	ы. 2 U. 8,0 Сф. (ф. Си. (h.	fc. Ci-cu. fc. 81-cu. ve. fi-cu.	th. Ca.		
5	3 2 8	27.11, 05 27.10, 30 27. 9, 96	26. 9, 7 26. 8, 7	27. 0,	15, 0 20, 5		12, 8 17, 3 13, 8	31	33 29 30	0 1	4 5	6 3	91D. 2	D. 3 D. 3 D. 3		ti, 211. 8,3 €6. (4. St.	fig. Ci-cu. fig. Ci-cu.	N. Caral.		
6	8 2 8	27.10, 38 27. 9, 96 27.10, 13	26- 8, 8 26. 8, 8	26.11,	7 15, 3 20, 0	18, 4	13, 0	30 49 33	31 25 34	0 % 0	5 =	0 6 4	ND.	D. 2 ND. 2	D. 1		(4). C1-cu. (4). Cu. (6). Ci. Otr.	bt.		
7	8 2 8	27.10, 61 27.10, 13 27. 9, 93	26. 9, 1 26. 8, 9	26.11,	13, 0	20, 0	15, 0 19, 5	29 28 27	30 25 26	000	1 1	0 0	- I - I - I	90. 1	- 0 - 0	11. 7,7 Gd. 11. 7,7 Gd. 11. 29,4 Gf.	ti. (dj. Cisen. fd.Cisen.Atr.	Þr.		
8	3 3 8	27- 9, 57 27- 9, 77	26. 8, 7	26.11,	16, 4	21, 1		30 29 29	30 24 28	0 1 0	3	0 2 0	910. 2 - 1	- 1	- I - 3		te. Ich. Cit. Ip. Ci-cu. Obr.	h ht. (i.		
9	8 2 8	27. 9, 86 27. 8, 70 27. 8, 18	26. 8, 4		23, 0	21, 1	14, 8 20, 3 16, 5	28 48 31	30 22 26	000	0 4 1	000	- I	ed. 1	- 2 - 2	rt. fdm. fl. At. 211. 6,3 Ed. tr. 29,5 Ef.	ht. fc. Ca. fc. Ci-cu.	bi- bi- bi- Ci-		
0	8 2 8	27- 8, 09 27- 7, 30 27- 7, 27	26. 6, 9	26. 9,	1	18, 6		40 35 44	38 32 40	10 6 7	6	10	023.1 023.1 023.1	97. 2 EW. 1 EW. 1	23. 1	Ma. 26 El.	vi. blocu, bystocu mikilg 3 Gipo iriblocu, p. n. mk (lg.	rt. Ca.Kfd It. 3t-cu,K fr.8t-cu,K		
II	8 2 8	27. 7, 68 27. 7, 49 27. 7, 40	26. 6, 1	26 9,	14, 4 18, 5 16, 0			47 40 41	38 35 31	10 10	9 10 8	10 10	23.1 — 1	ND. 1 ND. 1 N. 2	13.1 23.3	er. 81. 2 U. 9,3 C4 1r. 2t. 1r. DL. Atr.	11. Lo-en. fdie Rg. 21. St-en. 27. Ci-en.	tr. St		
2	8 2 8	27· 7· 89 27· 7· 80 27· 7· 94	26. 6, 4	26. 9,	11, 3	8, 5	11, 3	52 50 52	42 44 46	10	10 10 10	10 10	98. 1 98. 1 98. 2	RD. 2 R. 1 RW. 1	91W.3 91W.3 91W.0	HRTIPERNI MID	trot. f.bw.Rg. trst-euvl.japo Rg. tr. dt. Agfch.	tr. St. tr. Strs. tr. Strs.		
3	8.28	27. 7, 88 27. 6, 89 27. 7, 41	26. 6, 3 26. 5, 7	26. 9,	6, 3 7, 0 4, 8	5, 2 3, 6 4, 0	4, 5		50 59 62	10	10 10 10	10	9193. 1 9193. 1 9193. 4	RW. 4 NW. 5 NW. 2	NW. 2	13.1(4m. H3. f.wn? 211. 2,3 Cd. 17.51. abm. fdm. u. mb.Bfg.f.wnb. 1751abw.mf.u.fBfg Krm.	ir.st.p Rg.Krm ir.bt. el. fl. Rg Gon. ir.St.el. fl.Rg.	tt. dt. mf. tr.dierl, mf mf. Edr tr.UL, mf.:		
4	8 2 8	27. 7, 20 27. 6, 89 27. 6, 23	26. 5, 5	26. 9,		6, 6 11, 0 6, 1	13, 3	56 46 50	55 42 41	9 0	9 9 5	7 0	9t. 3 88. 1	别题。2 别题。1 别。2	ලි. 2 වඩ. 2 ලි. 2	Refoutall3,784	ir. Stepl. ft. u. 111 ft. Rg. 17. Etcu. 17. Itcu.	re. St-cu. ve. Cu.		
5	8 2 8	27. 5, 77 27. 5, 20 27. 5, 38	26. 3, 9	26. 6,	0, 0 6, 1 11, 8	12, I 14, 0 11, I	14, 8	44 38 43	38 34 41	284	6 8 3		00. 1 00. 1 08. 1	ලි. 4 ලව. 4 ලව. 2	ම්. 2 වේ. 3 ම්. 2	2 II. 4,0 &4.	ve.St-cu. ft.Dif ve. St-cu. Difd ve. C'i-cu.	Pr. Cinet.		
6	8 2 8	27. 5, 34 27. 4, 77 27. 4, 35	26. 3, 8 26. 3, 6	26. 6, 5	14, 0	16, 2 17, 2 13, 2	14 5	42 38 40	50 44 44	8 9 7	5 6 7	10	633. 1 633. 2 63. 1	e ii. 1 D. 4 D. 1	Ø. 2 ØD. 4 Ø. 4	(4. Ci-st. 21. 6,7 E.6. 21. Ci-st.	vr. Ci-cu. vr.Ci-cu. Rfd	tr. St. " tr. BL. % tr. St.		
7	8 2 8	27. 4, 41 27. 5, 02 27. 5, 42	26. 3, 3 26. 3, 8	26. 6,	10, 5	8, 5 9, 6 8, 3		52 61 53	71 78	10 10	10 10	10	ØB. 1 ØB. 2 NØB. 1	NB. 2 NB. 2 SB. 2	- 2 - 3 - 2	it.bi. fcm Rg. 211. 6,3 Cc. distabn fcm.u fiRg iritaknichwumkRg	te. St. mf. Mg. fr. St. mf. Mg fr. St. fcm, Ng	tr. N. mi.		
8	8 2 8	27. 7, 36	26. 51. 7	26. 8, 3 26. 8, 8	11. 9	6, 2	8, 0	58 56	61 45 42	10	10	10 10 3	23. 1 23. 1	N. 2 N. 1	NW. 2 W. 3	vr.31. abm. fdm. u. mi. Rg. 2U.3,3Ch ir. 8t. vr. 8t.	trint fdur Rg. B. fl. Rb. tr. 62. fl.fl. ft.	rr. St. 17. St-cn. 27. Ci.		



Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 167.

(Mr. 13. des VIII. Bandes.)

Oftober 1824.

Gebruckt bei Lossins in Erfurt. In Commis. bei bem Ronigl. Preuß. Grang-Postamte ju Ersurt, ber Konigl. Sachs. Zeitunge-Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarifden Postamte ju Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeten Bandes von 24 Bogen, 2 Riblr. ober BFl. S6 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber die Bestimmung der Horner verschiedener Thiere und junichst des Buffels.

(Bon E. M. Bailly ber Afabemie des Sciences am 12. Jan. 1824 vorgelesen.)

Uber die Bedeutung der Horner find die Antoren bidbet abeier verschiebener Meinungen gewesen. Balb hat man fie fur Schuts und Trugwaffen, bald wegen ber Betbindung, die zwischen ihnen und ben Sohlungen ber Maje und ber Stirn vorhanden ift, für Organe ges Inbef hat balten, bie ben Geruchsfinn fcharfen follen. man diefe Meinung aufgesteut, ohne zwischen ben bes treffenden Thieren eine Ocheidelinie ju gieben. Diejes nigen, welche der lettern beipflichteten, haben fie auf alle gehornten Thiere ausgedehnt; in demfelben Fall bes fanden fich ihre Begner. Da ich Belegenheit gehabt, aber die Gewohnheiten bes Stieres und Buffels einige pergleichende Beobachtungen anzustellen, fo habe ich rucks fichtlich ber Bestimmung ihrer Sorner, die mir eine gang verschiedene ju fenn Scheint, einige Folgerungen gies hen tonnen, die fich auch auf biejenigen grasfreffenden Thiere', welche rudfichtlich bes Gehorns bem einen ober bem anbern nahe fteben, ausdehnen laffen.

Untersucht man ben Kopf ber gehörnten Thiere, so bemerkt man balb, daß die Hörner bei einigen, z. B. beim Stier, eine solche Stellung haben, daß sie zu Schuh; und Truhwassen dienen können, daß sie aber bei den meisten, ihrer Bildung und Lage wegen, zu dies sem Dienste unsähig sind. So stehen sie z. B. bei der Gemse ganz gerade auf der höchsten Stelle des Kopfs, und ihr oberes Ende ist so zurückgebogen, daß sie weder zum Angriff noch zur Bertheidigung von Nugen senn könnten. — Die gemeine Gazelle, die Corinne u. s. w. besinden sich fast in demselben Fall; und wer diese Thiere in der Nähe hat beobachten können, muß wissen, daß sie mit diesen Anhängseln wenig ausrichten können. Selbst bei dem Stier, wo deren Zweck viel mehr eins leuchtet, läßt sich nachweisen, daß die Natur dieser Art Wasse teine hohe Wichtigkeit beigelegt habe, indem dies

felbe in threr Entwickelung unregelmäßig ift und zuweis len gang fehlt. Wenn irgend ein Organ einem Thiere unumganglich nothwendig, oder hinfichtlich bes Mubens vom erften Range ift, fo zeigt es fich in feiner Bilbung und Stellung unveranderlich. In den Behen und Rlaiten von Lowen und Tigern, am Schnabel ber Bogel und ben Rloffen ber Rifche bemertt man nie wichtige Abans berungen, welche boch an ben Sornern bet Stiere und anderer Thiere aus berfelben Familie wertommen. Co giebt es in Oftinbien Stiere ohne Sorner. Auf bem Borgebirge ber guten Soffnung ficht man beren häufig mit hangenden Sornern, die blod in den Sautbedeckuns gen festsigen; in der Lombardet bemerkt man beren, wels de hangen und von weicher Confifteng find. In Franks reich find fie turg und bunn, und von Spige ju Spige gewöhnlich 11 fuß entfernt. In Italien habe ich Stiere geschen, wo biese Entfernung 5% Tug betrug. Dier, wie in Frankreich, find fie bald bohl, bald maß fiver und taum eine Gunr von Zellen barbietend. Die tann fich ber Widder mit Sornern wehren, welche fich mehrmale um die Ohren mindrit? nicht zungebenten, baf fie ihm haufig fehlen: Go erzählt. Cavernier, bag in ber Proving Rerman, im alten Caramanien; bie Wibber gewöhnlich Sorner tragen und bie Ochafe feine besithen; bag aber auch oft ber umgelehrte Kall eintritt und die Schafe zuweilen beren 4 haben. In Island haben sie bis zu 8; in Oftindien hat die Ziege bald höhrner, bald nicht. In Frankreich sind sie bei dem Bod außerst schön, und bei der Ziege sehr klein; warum follte bie Datur dem Mannchen ein Bertheibigungsmitt tel gegeben, und dem Weibchen, welches beffen weit mehr bedarf, daffelbe verfagt haben? Das Gehorn bes Sirs iches, Rennthiers und Etenns ift biefen Thieren bei ber Bertheibigung eher Schadlich ale nublich, und fie bringen ben Ropf babei gar nicht in Anwendung. Werden fie von Bolfen angegriffen, fo ichlagen fle mit ben Borbers füßen und treiben damit häufig ihren Reind jurud. Leicht tonnte ich noch mehrere Beispiele anführen, bag biefe Organe nicht nur bei. ben verschiebenen Thieren

13

und benselben in verschiedenen Ländern, sondern auch in demselben Laude, bei demselben Geschlecht, derselben Art und mannlichen und weiblichen Individuen die größten Abweichungen darbieten; allein es geht schon aus dem Angefährten hervor, daß sie in den meisten Fällen den Thieren nicht als eigentliche Waffen dienen könnten.

Ob daffelbe von ben Buffeln gilt, muß die Erfah: rung entscheiden; wir sehen und, um die Berfchiebens heit in ben Gewohnheiten bes Buffels und benen bes Stieres zu erläutern, und biesen physiologischen Punte zu entscheiden, genothigt, in mehrere Einzelnheiten eins

augehen.

Bu Rom giebt man alliahrlich im Sommer Bes fecte zwischen Dannern und Sunden gegen Stiere und Buffel. Die Rampfer halten bem losgelaffenen Thiere ein Stud rothes Tuch vor, welches an einem, mit einer eisernen Spice versehenen, Stab ausgebreitet ift. Bum Theil bahinter verftedt, reigen fie bad Thier fo lange, bis es muthend auf fie losschieft, und fpringen bann, ohne bas Tudy in Unordnung ju bringen, auf die Geite. Das Thier laufe unter bem Stock weg und wird, for bald es burch oftere Biederholung diefes Berfahrens ers mudet ift, niedergeheht. Sier fallt ber Dienft ber Sors ner fehr in bie Mugen; webe bem, ber ben Stoß ers bielte. Der Stier bewegt feinen Ropf durchaus in Ubers einstimmung mit ber Stellung feiner Baffen, und wens bet diefe, je nach der Richtung, wo fich der Gegner bes finder, bald einzeln, balb beibe an. Dicht fo ber Bufi Diefer unterscheibet fich burch feinen eigenthumlis fel. den Bang fo fehr vom Stier, bag man fie in Diefer Sinficht nicht fur Thiere aus einer Familie halten murs Geine Borner fteben hintermarts und find ihm folglich als Ochuts und Trugwaffen unnut; bochftens versucht er bamit eine seitliche Bewegung, Die aber ges wohnlich wenig Birfung thut, weil fie entweber in teis ner bestimmten Absicht geschieht, ober bas Thier die Schnauge zu tief zwischen die Borberbeine bringen muße te, wenn es die Opige ber Sorner nach vorne bringen wollte. Wenn der Buffel ernftlich angreift, oder einen Feind verfolgt, fo ftoft er gerade mit der Stirn gu, ohne besondere Bewegungen ju machen. Diefer fehr ger wolbte Theil bes hienschabels foll ihm offenbar als eine außerft gefährliche Waffe bienen, indem er eine unger heure Festigfeit besitt. Die 2 Anochenplatten des Stirns beins find 6 Boll von einander entfernt, und mittelft Inochiger Scheidemande mit einander verbunden, welche diesen gangen Apparat so fest machen, baf er nur durch eine Ranonentugel gerschmettert werden tonnte. muß biefes Thier eine Probe von feiner Starte ablegen gefeben haben, um fich eine gehorige Borftellung bavon ju machen. Ich will ein Beispiel mittheilen.

Es war eines Tages angefündigt, daß sammtliche Rampfer, mahrend ein Buffel in der Bahn sey, den Fandango tangen murben. Mitten in den Circus wurden schwere Gestelle geseht und auf diese 3 Pianten gestegt, an beren jeder 2 Manner vollkommen ju tragen

Diese waren mit einem Schlechten Teppich bes hatten. bedt. Die Tanger bestiegen biese Urt von Babne, und sprangen barauf herum, bis ber Baffel in die Bahn Diefer fturgte fich auf bas schwere Wes gelaffen murbe. rufte los, und warf baffelbe burch einen Stoß mit ber Stirn auseinander, ohne badurch mertlich im Laufe aufr gehalten ju werden, ober burch bie gewaltige Erschuttes rung bas Mindefte ju leiben. Der Stier muß gemaltig gereigt fenn, wenn er über einen Denfchen, nachdem er ihn erreicht hat, wuthend herfallen foll; gewöhnlich brebt er fich um, wenn er auf bem Puntt ift, ihn ju beruh: ren, ober, wenn er ibn niebergeworfen bat, beriecht er ihn und läßt ihn liegen. Der Buffel bagegen fcmete tert feinen Begner mit einem Stofe ber Stirn ju Bor ben, brudt ihn mit Stirne und Rnicen jusammen, und verläft auch fein Opfer nicht eber, als bis er fich überzeugt hat, daß es nicht mehr athme. Häufig wirft ber beinahe erreichte Rampfer fein Stud Tuch binter sich, um den Buffel aufzuhalten, und biefer kniet sich bann sogleich barauf. Go fehr ist ihm biese Art bes Angriffe angeboren. Der Stier bagegen murbe unter diesen Umftanden bas Euch mit bem einen Sorne in bie Luft merfen.

Nachdem die Kampfer ihre Rolle gespielt haben, werden die Hunde losgelassen, und weil der Stier feine Hörner so geschickt zu gebrauchen weiß, erhält der Here besjenigen Hundes, welcher jenen am Ohre sessischie von der Seite nicht zu vertheidigen weiß, der sich von der Seite nicht zu vertheidigen weiß, ohne Weiteres von den Hunden an den Ohren sestgehalten wird. Er leistet alsdann nicht mehr den geringsten Widerstand, sondern bleibt auf der Stelle stehen, wo er gepackt worden ist, während der Stier häufig mit einem Hunde an jedem Ohre noch mehrmals rings in dem Circus herumläuft.

Wenn ber Buffel einen Jund erreicht, so ist dieser unwiederbringlich verloren, denn er wird auf der Stelle mit der Stirne und den Anien zerquetscht; stoft dagegen ein Stier von vorne auf den Jund, so tann er ihn nicht mit den Hornern in die Hohe werfen, und er stoft ihn also mit der Schnauge vorwarts, ohne ihm das mindeste Leid zuzussügen. Läge es in der Natur des Stiers, sich der Stirn als Wasse zu bedienen, so könnte

er ben hund recht mohl zerquetichen.

Eine andere Lustbarkeit, die man sich mit den Ochssen macht, ist folgende: Ein Mensch begiebt sich in ein nen großen weidenen, mit Leinewand überzogenen Kork, aus welchem nur der Kopf und die Unterschenkel vorsstehen, die Arme sind inwendig und dienen dazu den Apparat zu halten; so geht der Kampser auf den Stier los und reizt ihn durch Geschrei. Kaum stürzt sich das Thier auf den wandelnden Korb los, so zieht der Inssasse geschwind Kopf und Füße, wie eine Schildkröte, ein, und der Ochse schleudert mit den Körnern das Geschüld weit fort. Stellte man dies einem Büssel blos, so wurde dieser es nicht eher verlassen, als die er es ganz platt gearbeitet hätte.

Um ein Beispiel von der verhaltnismaßigen Starke des Ochsens und Buffels zu geben, wollen wir folgendes berichten. Es wurden einmal aus Bersehen ein Ochse und ein Buffel zugleich losgelassen, die alebald auf einander loss schossen. In dem Augenblick, wo der Stier den Kopf sentte, um seine Sorner zu brauchen, versehte ihm der Buffel einen Stoß mit der Stirne auf den Bordertopf und streckte ihn todt nieder.

Bir sind in diese Einzelnheiten blos beshalb einger gangen, weil wir an diesen Thieren im gezähmten Jusstande die eigenthumlichen Gewohnheiten auf teine andere Art studiren können. Es geht daraus im Ganzen hers vor, daß die Hotner des Stiers, wenn sie die gehörige Stellung haben, dessen einzige Basse bilden, und dieser sich seiner Stiene und Knie nie bedient, während diese letztern dem Buffel einzig zur Schutz und Trutwaffe dienen. Eine sehr hervorstehende Berschiedenheit zwischen diesen beiden Thieren sindet sich noch in der Lage des Kopses, sie mögen nun in Bewegung seyn oder ruben.

Als ich zum erstenmal einen Buffel laufen fab, fiel mir beffen eigenthumliche Bewegung auf, welche burche aus von ber gleichnamigen bes Ochsens verfchieben ift. Der lettere hat im Trab und Galopp etwas Ebles und Majestatifches. Alle Tempos des Laufs find, wie beim Pferde, beutlich bezeichnet; beim Buffel bemerkt man nichts abnliches; teine deutlichen Zeitabschnitte, fondern ber Lauf ift gleichformig; Die Beine folgen hintereinans ber, ohne daß man, wie beim Stier, in einem Augens blick angeben tann, wo sie die Bewegung nach vorne wieder beginnen. Der Bieberrift hat beim lettern beuts liche Bewegungen nach oben und nach unten, die mit der verschiedenen Stellung der Beine in jedem Tempo bes Laufs übereinstimmen; beim Buffel bleibt die Rudens linie immer ziemlich in bemselben Diveau, ohne daß baburch bas periodifche Schwanten ausgeglichen murbe, burch welches bald ber Ropf, bald die Gruppe in die Sohe fteigt. Der Buffel hat unter biefen Umftanden, wie ber Eber, ein wildes und unedles Unschen.

In Bezug auf unfern Gegenstand ift jedoch bie Las ge bes Ropis am wichtigsten, welchen ber Buffel gefentt balt, babei aber die Schnauge nach oben richtet. Wenn Der Ochse galoppirt, so ift eine durch die Dafenspige und ben hintertopf gedachte Linie ziemlich fentrecht; beim galoppirenden Buffel ziemlich horizontal. Much im Buftand ber Rube tragt ber lettere die Ochnause hoch, aber ben Ropf über ber Linie ber Rudenwirbel erhaben. 3ch ließ einst zu Rom bie Schabelhohle eines Buffels öffnen, um bas Behirn ju betrachten. Dadibem Die Sorner an ihrem Ginfagepuntte auseinander gebrochen maren, untersuchte ich beren innere Organisation, und fand diefelben ihrer gangen Lange nach hohl, und ihre Bafis durchaus mit ben gewaltig großen Stirnzellen come municirend, welche nichts weiter als Die Fortfebung ber Mafenhoblen find. Die Schleimhaut, mit ber fie auss getleibet, war eine blofe Fortfebung ber pituitaris. 3d warf mir fogleich die Frage auf, ob man bei gleis cher organischer Bilbung auf verschiedene Funktionen schließen durfe, und hielt von nun an die Hörner für ein den Geruchöfinn erganzendes Organ. Denn da die Luft aus den Nasenhöhlen in die Stirnzellen und von da in die Raume der Hörner freien Zutritt hat, so schie nen mir diese sammtlichen Höhlungen nur ein Organ zu bilden; denn es wurde eine rein willtührliche Bestims mung seyn, wenn man eine Grenzlinie zwischen den Nasens, Stirns und Hornzellen ziehen wollte.

Mit einem Bort, ich war nach Ansicht dieser Theile um so mehr überzeugt, daß die Horner des Buffels teine Vertheidigungsorgane, sondern solche sepen, welche ben Geruchosinn unterstügen, so wie das Gehor beren in den so hervorstechenden Knochenkammern einiger Thies

re, namentlich ber Raben befigt.

Diese Annahme hat jedoch noch so manchen Eine wurf ju betampfen. Die Rafenhöhlen haben mehr als einen Musgang, und bie Luft tritt blos beshalb in bies felben, weil fie mit ben Lungen communiciren; wie tonnte fich jene aber in ben Sornern erneuern? ober wie tonnten fich riechende Partiteln in biefe, baf ich fo fagen barf, Sadgaffe verfliegen. 3ch hatte mir biefe Frage faum aufgeworfen, als ich beren Erflarung in ber eigenthumlichen Urt und Weise fand, wie ber Buffel lauft und wittert. Wenn man die besondere Biegung ber Sorner in Betracht gieht, fo überzeugt man fich, bag bei einer horizontalen Lage bes Birntaftens ein bes ftåndiger Luftstrom im gangen Geruchsorgan und folglich eine allmabliche Erneuerung ber tiechenben Partifeln unterhalten wird. Dies geht folgenbermaßen gu. Die in die Geruchehohlen eingeführte und mit ber Schleims haut in Berührung ftebenbe Luft ermarmt fich, wird leichter, und ba bie Bafis ber horner hoher liegt als die Opige, fteigt fie in die Stirnzellen und wird mit bem aus ben Lungen gurucktehrenden Luftstrom fortges führt, während sie durch die bei der Inspiration herbei: Mimmt man, hierzu gezogene fuble Luft erfett wirb. die Wirfung ber Ausbehnung burch Warme, fo wird man die Cache einfach genug finden. Daß bei gradfrest fenden Thieren ber Beruch auf diese Beife vervolltomme net ift, darf und nicht in Bermunderung feben, ba jes nen die Sauvtmittel ber Bertheibigung fehlen, und fie ben Reind folglich ichon von Weitem wittern muffen. Much hat fie die Matur in diefer Spinficht, fowohl an ben ins nern als aufern Theilen, fehr freigebig bedacht. Der mertivurbige Bang bes Buffels ift alfo eine Folge eis nes instintemäßigen Bedürfniffes, wie wir z. B. manche mal, um beffer gu horen, unwilltuhrlich den Mund off: nen. Dies Bedürfniß ift fo innig mit bem befondern Maturel des Buffele vereinigt, daß man es in jeder feis ner hanblungen und Bewegungen bemerft. Wenn er lauft, scheint er mehr burch bie Dase als burch bie Mus gen regiert ju werben; er gleicht einem Sunbe, welcher feinem nicht mehr fichtbaren Berren folgt und bie Dafe beständig am Boben hinführt; ber Buffel mittert nur in einer hohern Luftschicht; allein ber 3med liegt bei ibm

13

so deutlich vor wie beim Sunde. Ubrigens muffen wir noch des wichtigen Umstandes erwähnen, daß der Bufgfel wirklich so galoppirt wie das Pferd oder der Stier, wenn er ben Geruchssinn nicht braucht, um sich zu oris entiren.

Ich glaube um so mehr, daß die Hörner beim Ger ruchssinn des Buffels eine wichtige Rolle spielen, weil sie nicht- die zahlreichen Abweichungen wie beim Stier darbieten, welche eine Folge des Klimas, der Nahrung, der Berschneidung u. dergl. sind. Indes bin ich weit entsernt, den Einsluß der Ichmung zu leugnen, wodurch die Bichtigkeit jener Organe verändert wird und solgs lich auch deren Bildung umgestaltet werden durste. Im ndrolichen Italien, in der Gegend von Parnia, sangen wirts lich die Hörner des Buffels an, eine Biegung, wie die des Stiers anzunehmen, was ich in der Gegend von Rom nicht bemerkt habe, wo senes Thier in einem Zus stand lebt, der wenig von dem der Freiheit abweicht.

Sollte ber Odife etwa früher berfelben Bortheile ges noffen, wie ber Buffel? sollten seine Sorner ihm ehes mais dieselben Dienste geleistet haben? hat vielleicht die Bahmung ihre Funktionen verandert, da dieselbe manche im wilden Buftande fehr nothwendige Organe außer Thas tigkeit fest? Sollten analoge, aus der Lebensweise enti fpringende, Ginfluffe auf bie Sorner bes Steinbocks, bes Bodd, der Gazellen, Gemse, Corinne u. f. w. so start eingewirft haben, daß sie dieselben durch allmähliche Bers wischung der innern Sohlung und Beranderung ihrer Stellung, dem Geruchefinn entzogen hatten, fo bag fie jest nur als abortive Organe ben allgemeinen Plan ber Matur anzeigen? Diese Fragen brangen fich bier nature lich auf; sie konnen, ohne fehr genaue Renntniffe über Die in der Organisation der Thiere nach und nach einges tretenen Beranderungen nicht geloft merben.

Dem fen wie ihm welle, fo tonnen wir ben Bes rucheapparat bei den verschiedenen Thieren auf folgende Weife betrachten. Beim Menfchen, beffen Dafenhohlen, im Berhaltnif ju benen ber Thiere, flein find und bie Berucheflache fast einzig begreifen, ift diefer Apparat wenig entwickelt; vollkommner wird er burch Hinzufus gung der zwischen den beiden Platten des Stirnbeins befindlichen Stirnzellen, wie bies beim hund, Rameel, Ctephanten, Pferbe u. f. w. der Fall ift; endlich erhebt fich das Stirnbein felbst, bekommt eine Wolbung und bildet auf jeder Seite ein gang hohles horn mit dunnen Wanden, welches, wie oben gezeigt, an fich nichts weis ter, als die, ju dem Zwecke ber Bergroferung der Ges rucheschleimhaut, gebildete Fortsegung ber Stirnbeinhohle ift. - Wenn wir nun von dem Buffel ausgeben, bei welchem bemnach ber Geruchsfinn am flartften entwickelt ware, so verlieren auf der andern Seite die verschiedes nen Sorner allmählich von ihrer innern Sohlung burch die Berdickung der Bande, wie mir bies beim Stier feben, burch Bervielfaltigung ber Scheibemanbe, welche zulegt, wie bei der Gemfe, nur noch eine zellenartige Strufeur zeigen, bis fie endlich, wie beim Schaafe,

ganz verschwinden. Die Stirngange felbst werden nun schwacher, weniger, und wir gelangen am Ende ber Stusfenleiter zum Menschen, der in dieser Binsicht den Schluß von einer Reihe von Geschopfen macht, an deren Spige ber Buffel steht und bei denen bas Gerucheorgan in jes dem bazwischenliegenden Grade entwickelt ift.

Bas ich über ben Buffel bemerkt habe, gilt gleich, falls von allen benjenigen Thieren, beren horner eine solche Stellung haben, baß ein fortwährender Luftstrom in ben Stirnzellen unterhalten werden kann. Bermöge dieser Funktion können wir erklären, weshalb die grass fressenden Thiere auf eine ganz andere Beise traben und gehen als die steischfressenden. Die meisten der erstern gleichen in dieser hinsicht dem Buffel, indem sie die Rase hoch tragen; noch häusiger wurde man dies sinden, wenn man sie im Zustande der Bildheit beobachten konnte.

Miscellen.

Eine neue Methode brennbares Gas ju bereiten und ju reinigen ift von bem Ingenieur Broadmeadow, der ein Patent daraber befommen hat, ausfindig gemacht, wobei Retorten, Muffanger (mouth-pieces), Bannen (hydraulic mains), Reis niger und andere toftbare, bis jeht gebrauchliche Borrichs tungen überfluffig werben. Die Ginfachheit des Appas rate macht die Entdeckung fur jeden wiffenschaftliebenden Mann intereffant, mahrend die Bortheile dabet fo grof find, bag fie Jedermann einleuchten. Mach biefer Mes thode wird das Gas in einem gewöhnlichen Badfiein: Dfen (brick oven) bereitet und burch ben Berbichter in feinem unreinen Buftande in den Gasbehalter geführt, wofelbit es burch bie Zuführung der atmosphärischen Luft volltom: men rein und unübertrefflich in Qualitat gemacht wirb. Die babei (aus ben Steintohlen) bereiteten Coats find von der besten Qualitat und berechnet, die Rosten ber Roble und ber Arbeit zu beden. (Leeds Intelligences.) (3d geftehe', baf ich nicht im Stande gewesen bin, burch biese Nachricht auch nur bie geringste Bors stellung oder Ahnung von der Art ber Procedur ju be: fommen.)

Ardten in Lehm eingeschlossen. Im Große herzogthum Posen traf man im Sept. unter einer noch unberührten Lehmlage, welche mit dem Beile gedfinet werden mußte, in lockerem Seesande mehrere Gruppen von Kroten. Es waren ihrer 30 bis 40, welche ansangs todt schienen, dann aber durch die hinzutretende Lust und Sonne zu einem kurzen zweistündigen Leben erweckt wurden. Einige davon, welche man sogleich wieder in die Erde verscharrte, lebten noch spater fort. Die Lehmskruste, worin diese Thiere, in kleine Hohlungen eingesschlossen, lagen, war so hart, daß sie nicht einmal einer Wurzel oder einem Wurm, viel weniger diesen Thieren Durchgang gestatten konnte.

Eine reichhaltige Salzquelle und ein Brauntohlenschacht ift im Feldberg bei homburg an ber Sohe entdedt worden.

Seilfunde.

Über die Nevritis puerperalis ober Mervens entzundung der Bochnerinnen nach Beobs achtungen im Hospitale de la Maternité.

Bon Unt. Duges *). Die Entgundung ber Herven, welche man vor turgem bei einer unter bem Borfit bes frn. Beclarb ftattgehabten Disputation mit bem Ramen Neuritis ober Nevritis bezeichnet hat, ift eine besonders unter ihrer acuten Form noch wenig bekannte Affettion. In ber Schrift Cotunni's wird fie nur als chronische Entzundung (Ischias nervosa) abgehandelt, und er unterscheis bet fie, wenn ich nicht irre, von bem Pobagra und bem Rbeumatismus, mit welchen man fie allgemein unter bem Ramen Ischlatit vereinigte. Der großte Theil ber neuern Pathologen genehmigt biefe Unterfcheibung, fcheint aber ber 3fchiatit ben in: flammatorifden Charafter abzufprechen, melden Cotunni als conftanten Begleiter im Anfang anfah; und ftellt fie vielmehr unter bie Revrosen, neben ben Gesichtsschmerz, Demicranie zc. Ich bin überzeugt, bag biese Meinung oft bie richtigste ist; sie scheint mir aber zu ausschließlich, und ich tann bie Insultration, auf welcher Cotunni **) jo fest bestand, nur einer mehr ober we niger- fcleichenden Entscheibung guschreiben. 3m acuten Buftanb fpricht fich ber entzündliche Charafter beutlicher aus und bie Settien zeigt nech unzweibeutigere Spuren; aber biefe Form Kemmt fo wenig vor und ift fo felten tobtlich, bas man fich uber unfere Ungewißheit uber tiefen Gegenstand nicht munbern barf; man findet taum bier und ba einzelne und eben bebmegen menia belehrende Fatta. Reil und Portal haben an ben Gerebralnerven Spuren von Entzunbung mahrgenommen. Breidet und lobstein haben sie am vagus und sympathicus beotach: tet; nirgends aber finbet man eine fo treffliche. Sammlung von guten Beebachtungen, als in ber neuerlich von Martinet bes kannt gemachten Abhanblung (Revue Medic. Juin 1824.) Sie wird fpater bie Aufmerksamkeit ber Arzte auf Fatta hinleiten, welche ihnen ohne Bweifel entgangen feyn murben.

Man kann in ber That nicht zweiseln, bas man zuweilen bie dronischen ober aeuten Nervenentzündungen mit dem Namen Reumatismus ***), Podagra, Lähmung ze. beehrt hat; ich selbst glaube, mich zweimal auf diese Weise geirrt zu haben; zu einer Zeit, wo ich noch wenig über diesen, den Grundstägen ber Schule (welche mich damals ganz gefangen hielten), so fremden Gegenstand nachgedacht hatte. Eine ohngefähr 50 Jahr alte,

*) Revue médicale, Août 1824.

Deiner Vermuthung nach wurde man die Nevritis, selbst wenn sie chronisch ist, von der Nevralgie durch die Neunzeichen der Gamerzes und der Anschwellung, durch die Kennzeichen der Paralyse oder der Contrastur und durch das Odem, welches sie begleitet, unterscheiden können. Die Nevralgie ist gewöhnlich intermittirend, verursacht Röthe und eine sibenische verübergehende Geschwulst. Mehrere Beobachtungen Denmarck's, Wartvop's, Martinet's und die, welche ich unten angesührt habe, unterstüßen das eben Gesagte. Die intermittirende Nevralgie zeigt dei der Sektion (Chaussier) keine Spuren von Entzündung, welche man dei der continuirenden vorsindet, und ich die der Meisung, daß die Behauptung mit Monfalcon (Diction. des so. medic.), daß seh Nevralgie durch chronische Nervenentzündung verursacht werde, zu allgemein ist.

"") Man mußte um so leichter in biesen Jrrthum fallen, ba, wenn ich richtig urtheile, bei ber Nevritis ofe ein arthritisscher Stoff bie Ursache ist, und sie also mit ber rheumatischen Affektion ber Musteln, Gelenke abwechseln ober zugleich mit ihnen vorhanden seyn kann. Man sehe bie 3.

Beob.

magere, aber bisher gesunde Frau, sing während des Jahres 1819 an über Schmerzen in den Fingern zu klagen, welche ansfangs von einem Gesühl von Ameisentausen, dann von Kälte begleitet und anhaltend waren. Die schmerzhasten Theile waren geschwollen, glänzend und schwer zu bewegen; die Steisheit und schmerzbaste Taubheit erstrectten sich dis in die Hände, und man muste die Krantdeit für einen podagrischen Abeumatismus erstennen. Allmählich pstanzte sich das übel die zur Mittelhand, dann zum Borderarm und zum Ellendegen sert, so daß in Zeit von sechs die acht Monaten diese Person gänzlich gelähmt war und gefüttert werden muste. Linimente und Bäder, Opium und Nux vomien, Bestaterien im Nacken, auf die Arme ze. alles war vergebens. Ich vermochte nicht einmal, die Schmerzen, welche sich die Ichselgrube ausveiteten, zu beseitigen, die Abzerung schritt vorwärts und die Frau starb nach jährigen Beiden und beinahe 14 tägigem Todestamps.

Noch einen Fall nannte ich Rheumatismus arthriticus, wobei sich der Schmerz mit Ameisenlausen von den zwei legten Fingern seber hand die gegen die Mitte des Borderarms, und kurz darauf die zum Ellenbogen in der Richtung des nervus culditalis, der sich in seinem kauf wie ein Strick ansühlte, ausdehnste. Dabei war zugleich Geschwulft und Steisbeit dieser Finger vorhanden, Ortliche Baber und ein Gataplasma hoben das Leiben der linken hand, aber das der rechten blieb selbst nach Application mehrerer Blutigel auf den Borderarm und von Opiatinimenten, und hr. Chaussier, der den Kranken sah, verzochnete dahen ein Besteaterium hinter und über den Elbogen, welches aber eben so wenig half. Die Zeit und Geduld linderten nach mehreren Wonaten diese Paralyse und den Schwenkeiden dentlich war, nur in Ermangelung eines andern passenden Ramens Abeumatismus nannte. Wahrscheinlich hatte eine thäligere antiphlogistische Behandlung in beiden Fallen glücklichern Ersolg gehabt. Die Sektion, welche Ausstläung hatte geben können, wurde mir nicht gestattet; und auch diese ist oft, selbst wenn man die kranken Abeile untersuchen kann, unzulänglich, da durch die Entzündung dann solche Unordnungen hervorgebracht worden sind, daß es beinahe unmöglich ist, Nugen daraus zu ziehen, wenn man nicht schon vorder das übel erkannt hat.

Diese beiben Ursachen bes Irrthums vereinigen sich oft bei Wöchnerinnen. Der Schmerz wird ansangs für eine Nevralgie, von dem während der Geburtsarbeit stattgefundenen Druck auf die Nerven angesehen; theilt sich dann die Entzündung den Um gebungen mit, so vergist man den Nerven und siedt nur einen Absess. Auch sieht man bei der Leichen Offmung nichts anderes. Pieraus kann man schon vermuthen, daß ich die Neuritis puerperalis sür häusiger halte, als es gemeindin geschieft. Doch mit ich gleich sagen, daß ich diese Behauptung als Iweisel aush spreche, und daß der größte Abeil des solgenden sich nur auf Wahrscheinlichkeiten gründet, welche mir jedoch ziemlich solgerecht scheinen. Auch habe ich diese Weinung nicht gleich sestgehalten, und ob mir gleich die Arbeit des frn. Martinet ganz neuerslich den Gedanten eingab, sie zu entwickeln, so kann man doch schon in einer dem Werte der Rad. Lach apelle (Pratique des Acc. Tom. 1. p. 280) von mir beigesügten Bemerkung, den ersten Ursprung derselben sinden.

um meine Ibeen über bie verschlebenen Formen ber Nevritis puerperalis, und die Störungen (lesions), welche sie nach sich ziehen kann ober welchen sie ahnelt, zu entwickeln, sese ich 5 Dauptvarsetäten sest: 1) die Nevritis simplex ober circumscripta, 2) die obematose, b. h. diesenige, welche nicht allein im Nerven:, sondern auch in dem umliegenden Zellgewebe einz serdse Ergiesung verursacht; 3) die phlegmonose, auf welche acute Enezundung und oft Eiterung des Nerven und seiner Umgebungen solgt; 4) die obematose phlegmendse, welche etwas



gangen Krantheit ber Lymphgefage in ihrer Erweiterung und Ausbehnung besteht; 6) bag ber Schmerz so bestig und von solcher Beschaffenheit ift, wie bei feiner Affettion bes Lymphsftems, und bag bie Rrantheit mit einer Schnelligfeit verlauft, welche von bem gewöhnlichen langfamen und fcmerglofen Berlauf ber Bertegungen biefes Spfteme fehr abfticht; 7) enblich, bag Die Bene, Die Steifheit faft immer betrachtlicher im Berhaltniß Bu bem Schmerz und ber Geschwulft sud, und bas nach ber Beilung lange eine Art gahmung gurudbleibt (Casper, p. 64). Beigen biefe Mertmale gufammengenommen nicht beutlich, bag bie Rerven heftig ergriffen find? Im Allgemeinen tann man alle mal auf birette Berlegung eines Rerven fchließen , wenn ein febr tebhafter Schmerz in einem an fich wenig fenfibeln Organe vorbanben ift.

Gine von heftiger Peritonitis befallene Frau bellagte fich außerbem über einen unerträglichen Schmerg in bem linten Dinterbaden und bem Borbertheil bes Schenkels berfelben Geite; Blafenpflafter und Breiumschlage hatten fie nicht im Geringften erleichtert. Rach bem Tobe zeigten weber bie Rerven noch bas Belent, meder Dusteln noch Bellgewebe bie geringfte Spur eines tranthaften Buftanbes. Doch tann man nicht zweifeln, baß ein fo heftiger Schmerg, ber Begleiter einer fo fcweren Entjunbung, fetbit inflammatorifch gemefen fen; und ich frage, welcher andre Theil außer bem nervus ischiatious so heftige Leiben bei einer fo unbebeutenben Berlegung bes Bewebes, bag fie une felbft

verborgen blieb, batte bervorbringen tonnen ?

3ch tonnte meine Meinung noch burch bie Mutoritat Dauriceau's, welcher bas übel einer Infittration von Fluffigkeisten in ben großen nervus ischiaticus zuschreibt, und burch bie Boers unterftuben, beffen eigne Borte ich nach benen bes Dr. Sasper anführen merbe. "Buweilen, fagt er, werben bie Bochnerinnen im Augenblid, wo man es am wenigsten vermuthet, in ben Beichen ober ber fossa iliaca, befonbere aber am Borbertheil bes Schentels und oft in ber gangen untern Gr. tremitat, von einem lebhaften Schmerg befallen. Man beobachs obne heftige Leiben bewegt werben; zuweilen geigt fich felbst nicht bie geringfte Geschwulft. Die Ursache ibieser Affection scheint ber von bem Ropf bes Fotus auf bie Bedennerven ausgeübte Drud

Alles bieses sollte eigentlich burch die Leichendssnungen bestätigt werben, und gleichwohl sieht man in einem von Dr.
Tasper angesuhrten Falle, daß die Rerven nicht angeschwollen und roth waren; aber auch die Lymphgesüse zeigten teine so bebeutenden Berkegungen, daß sie ben Schmerz, das Fieber und den Aod bes Subjetts hatten verursachen konnen. Die Institration in dem Wernen und den ihn umgebenden Arbeiten mar in tration in bem Rerven und ben ihn umgebenden Eheilen mar ja

mohl ein gureichenber Beweiß feiner Entjundung ?

Es ift übrigens gewiß, bag biefe Rrantheit, mag ihr Gio fein mo er wolle, inflammatorisch, und bas bie antiphlogistische Behandlung bie allein passenbe ift. Dan barf fich also nicht über ben ichlechten Erfolg nach ben Blasenpflaftern, bem Kampfer,

ber Serpentaria ic. wunbern,

S. 5. Nevritis gangraenosa. Or. Martinet führt tein Beispiel an, und es giebt vielleicht auch teins, wenn man nicht bas Absterben bes Rerven ohne bas ber benachbarten Theile bafur ansehen will. Auch wurde meines Bebuntene eine Merritis, welche Sphacelus biefer Theilt bervorbringt, eben fo wenig eine N. gangraenosa ju nennen fenn. Ion mafin i teftet alle gangranofe Phiegmafien von Rervenentgunbung ber. Ohne fo weit ju geben, erinnere ich an bas, was ich fo eben fagte, namlich, bag jeber übermagige Schmerz mir eine primitive und unmittelbare Berlegung eines mehr ober weniger flar-

celus, welcher fo oft in gewiffen Epibemien, bie man bem Benuß bes mit Mutterforn vermischten Getraibes gufchreibt, auf unerträgliche Schmerzen folgt', jur Novritis rechnen. Darüber mogen meine Befer entscheiben. Die Beobachtungen find alle in bem ber Gorge bee frn. Chauffier anvertrauten hofpital ge-

madt worben.

1. Beob. Nevritis cruralis circumscripta. M. G., eine 85jahrige Frau von lymphatischem Temperament mar in ber Kindbeit racitifc. Bum 8ten mal fcwanger, batte fie megen Enge bes Bedens nach 24ftunbiger Geburteanstrengung burch die Bew bung entbunden werden muffen. Es folgte fogleich eine Samorrhagie, bann frampfhafter Schauber, endlich Fieber und Schmers in den Benden, in ber rechten Baftgegend und im Gpigaftrium. Un den folgenden Tagen verschwinden bie epigaftrifchen Schmergen, ber Benben, und Duftichmers nimmt gu und verbreitet fich auf bie Borberfeite bes rechten Schentels. Das Fieber ift ftart, bie Bodien fliefen aber reichlich. Chngeachtet ber Fortbauer ber Schmergen finbet fich am funften Tage bie Milch ein und bie 20chien fliegen fort. Im 16. Tage ift ber Schmerg, nachbem ex mit bem Fieber eine Boche früher gelinber geworben, und fich endlich auf die Buftgegend beschrante hatte, ganglich velschwunben, tehrt aber am 20. Tage mit allen Symptomen gurud, und wird allein burch Diat und bie expectative Methobe gehoben. Diefen Schmerz tonnte man einem Abfeef nicht gufchreiben, weil teine Gefchwulft vorhanden mar, fondern nur einer aufgeregten Sensibilität und einer gewaltsamen Unbeweglichkeit bes Gliebes.

2. Beob. Nevritis ischiatica oedematosa. Rach einer erften naturlichen Rieberkunft entftanb bei einer 28jabrigen, ichwach-lichen, immphatischen Frauensperfon am achten Tage Fieber und Schmerz im Laufe bes Nerv. ischint. ber tinten Geite, wobet beibe untere Ertremitaten, besonders aber bie linke anschwollen; obngeachtet man mit Opium fomentirte, verlor fich nur bas Fieber, bie Geschwulft und ber Schmerz verschwunden, abnehmend, erft

bis gum 17. Sage obne Argneimittel. ")

Das Obem war sicher activ und man konnte es als Birfung ber bie fich entwidelnde Rervenentzundung begleitenben Tieberbewegung betrachten. Ginem Druck tonnte es nicht jugefchrieben merben, ba es fich erft 7 Tage nach ber Riebertunft zeigte. 3. Beob. Neuritis ischiatica oedernatosa mit theu-

matifder Affettion.

Eine Wiahrige Frau, sangushischen Temperaments, welche nach 24ftunbigen Geburtsanstrengungen gum erftenmal niebergetommen war, betam am 3. Tage nach einem 2 Stunden anhale tenden Schauber, Fieber und Unterfelbeschmergen, wozu fich am 5. Tage Huften und ein lebhafter Schmerz, welcher sich von dem rechten hinterbacken längs der Borderseite des Schwiels ausbreitete, und am 11. Tage nach ein bedeutender Schweizelt ner Bendengegend gesellte. Am 13. schwerzhaste Anschweizelung und Röthe der rechten hand und der linken Schulter die zum Arm. Nach Ausboren des Fieders allmähliches Rachlassen der Symptome. Der Schwerz des nerv. isch. dauerte am längsten, die zum 56. Tage. — Dieser war daber primär, das Odem nur setundar, die Entründung der abern Extremitäbas Deem nur fecundar, bie Entjundung ber abern Ertremitaten aber ohne 3weifel theumatifch.

4. Beob. Nevritis phlegmonosa cruralis und cubitalis, Bet einer Sojahrigen, fanguinischen, gum viertenmal niebergetommenen Frau bildete sich Peritonitis, wobei sich ber Schmerz am & Tage mehr gegen die Schamlippen zieht und bie rechte an schwillt, roth und sehr seinerzhaft wird. hieraul lebhafte Schmerzen in allen Wiebern, beträckliche Geschwulft am verbern und untern Theil bes Borberarms im Lauf Des Gubitaluers ven, welche am 10. Tage noch fortbauern; bie Schwäche nimmt fusenweise zu und bie Rrante ftirbt in ber Racht.

Dei einer Dame bauerte nach einer langfamen aber natur-Uden Riebertunft ber Schmerz 4 Monate, und bas ge. ichwollene Glieb blieb mehrere Jahre lang obematos, glangend und bedeutenb bart.



Bei ber Leichenbffnung zeigt fich bie nach Petitentite gewohnliche caagulable Ergiegung und Giterinfiltration unter ber haut und zwischen ben Musteln ber Beiche und bes Borberarms.

5. Beob. Neuritis cruralis oedemato - phlegmonosa. — Bei einer Lightigen, vor ber Schwangerschaft chlorotischen Frauenes person, welche nach einem hestigen Fall im 6. Monat abertirte, zeigt sich em folgenden Tage Fieder, leichter Abdominals und tieser Schwerz im Lauf des Grundlerven, dann Inschwellung und Ergiespung im linken Schenkel, dann im Wein, und die geschwollenen Theile werden nach und nach erpspelarde. Die Les chien reichlich. Am 3. Tage tritt unter sortbauernden Symptomen die Milch ein; tein Fieder. Das dematose Erpspelas versichwand demohngeachtet erst nach 14 Tagen ganzlich.

12 Jahr nachber tam sie jum brittenmal und zwar, mit 3willingen nieder, wobel sich am 4 Tage die Milchfebretion und ein lebhafter Schmerz in der rechten regid ischiat, mit heftigem Kieber einstellten. Der Schmerz verbreitet sich, ohngeachtet der Anwendung von 12 Blutigeln, langs dem Rerven auf der gangen hinterseite des Schenkels. Die angewandten Mittel erleichtern nur vorübergehend. Zufällige Verbrennung vermehrt

bie Leiben, bas Fieber wird abpnamisch und tobtlich.
. 6. Beob. Ein abnlicher Fall, ebenfalls toblich enbigenb.

7. Beob. Neuritis ischiatica gangraenota. Sine ziemlich starte, 41 jahrige Krau, Mutter von 9 Kinbern und im R. Monat der Schwangerschaft, wurde am 16. Deebr. 1820 von Schauder und Fiederhise mit haemorrhagia uteri (wegen Aufsiehn der placenta auf dem orificium uteri), welche den Tampon nothig machte, ergriffen. Nach Stäglger Gedurtsarbeit machte man die Wendung; die Frau verlor viel Mut, und des dieste ein hestiges Fieder und deunruhigende Schwäche, unersträgliche Schweizen im linken hinterbacken: beim Ursprung des nervus ischiatious, auf welche kurz nachder sich eine livide teizgige Geschwulft entwickelt und die Kranse nach 40 Stunden stirdt. So Stunden nach dem Tade sing der Leichnam, ohngeachtet der kale ten und trocknen Atmosphare an, in häulnis überzugehen, und man sand, außer andern Zeichen von Kaulnis den zugen, und man fand, außer andern Zeichen von Kaulnis den geingende blätterige Bellgewebe in eine saulige Substanz verwandelt; diese Gewebe weiterhin mit einem röchlichen Serum angesütte zu.

1) Die Rervenentzindung scheint baufiger, als bas Still-

fdmeigen ber Schriftsteller vermuthen laft. 2) Mehrere Rrantheiten ber Bochnerinnen, bie man mit andern Ramen belegt, icheinen bie unmittelbare Folge einer

Rervenentzundung.

5) Forbert biefe Meinung 'neue' Untersuchungen, um fur bie eigentliche Revralgie, bie 'primitive Entzundung ber Lomphgefaße, ber Benen ze. und bie ber Nerven ber Glieber bestimmte Charaftere aufstellen zu tonnen.

Miscellen.

uber bie ju Epon'angewendete Behands lung ber Bafferichen giebt bie engl. Zeitung

Neur-Times vom 9. Gept. folgenden Musjug aus eit nem Brief eines practicirenden Arztes ju Lyon. "In ber Mitte des Junis des letten Jahrs wurde ein Mann von einem muthenden hunde, welcher nach einigen Las gen, vollig toll, ftarb, bedeutend gebiffen. Seine Frau faugte, in der Angft bee Augenblicks, die Bunde aus, reinigte fie von ber giftigen Materie, und auf Unrathen ibres Chirurgen, Brn. Dupins, murbe bas Saugen fortbauernd wiederholt, die Bunde offen und ein freier Musfluß erhalten. Der Mann genas am Ende und ber findet fich noch am Leben und wohl. Dies machte bas male eine folde Cenfation, daß man fle nachher Bund'eis Sauger (Chien-suc) nannte. Wir haben nun brei Frauen, beren ausschliefliches Geschaft mahrend ber beis fien Monate, blefte Saugen der von tollen hunden vers urfachten Qumben ift, und fie werden mit demfelben Damen belegt. Beim erften Dal betommen fie 10, bet jedem folgenden Dal 5 Franten. Das Saugen follte jeboch auf der Stelle vorgenommen werden, ba ja bie Befahr nicht erhoht wird, wenn biefes von ber gebiffenen Derfon felbst geschicht. Alenn man fogleich bagu feine Buflucht nimmt, wird bie Infection fichrer verhindert, als wenn man erft auf die Antunft einer folden Frau oder eines Arztes wartet.' Ein berühmter Bundargt ju London, mit welchem ich vor einigen Jahren über biefen Begens ftand fprach, hatte dieselbe Meinling von dem Caugen, welche fich ihier jest fo wohlthatig bewährte. Geit bem 1. Juni dieses Jahres find nicht weniger als 38 Der fonen von tollen hunden gebiffen worden, und bie Uns wendung biefes Mittels hat fie alle vor biefer Krantheit bemabrt.

Eine merkwardige Krantheit der Dechte zeigte sich in Schweden in den Richenvierteln Ents und Mintanger, welche an Meereebuchten liegen. Sie schienen namlich in klumpigem Gewimmel das Land zu suchen, sprangen zwischen und gegen das Gestein, und mitunter auf das trockne Land, so daß diesenigen, welche mit blosen Handen oft bis zur Schwere von mehreren Liss pfunden aufgegriffen wurden, mehr oder weniger an den Röpfen zerstoßen waren. Hinter den Ruchenssie eine große blutbesprengte Erhöhung mit gradauss siehenden Schuppen und gesprungener Haut. Sie wurden auf Besehl der Regierung als schällich vers

graben (Berl. Beit.)

Bibliographische Renigteiten.

Entbedung vieler beutlichen Spuren ber Menbbewohner, besonbers eines colossalen Kunftgebäudes berselben. Ben Franz
von Paula Gruith uisen ze. besonderer Abbruck bieser in
(Käsiners) Archiv f. b. g. Naturlehre Bb. I. mitgetheilten Abhandlung. 1824. 8. Mit 9 Figuren auf einer Steinbrucktasel. (Eine Menge gewiß muhsamer Beobachtungen, die ber Bf. zu Taufenden gemacht zu haben versichret, haben zu Folgerungen Beranlasung gegeben, an welchen man den Scharssinn bewundern muß, wenn man auch die Formationen im Monde eher einer anderen Naturwirksamkeit als den Seleniten zuschreiben mogte.)

Precis elementnire 'de Police médicale, ouvrage destine nux Administratours par M. Etienne Sainte-Marie D. M. d Paris 1824, 8. (Ift die Cinteitung zu einem grüs fern Werke, was in acht Abtheilungen erscheinen soll; d. R. zeigt sich als gesubvoller Menschenfreund u. kenntnifreicher Arze.)

Archivio di Medicina pratica universale compilato dal Dottore Schina. Torino 1824. Vol. 1. (Die 4 Rums mern, welche erschienen sind, geben die Physiologie und Pathologie des herzens und herzbeutels nach den fremden und eignen Beobachtungen.)

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 168.

(Nr. 14. des VIII. Bandes.)

Oktober 1824.

Sedrudt bei Lossius in Ersurt. In Commis. bei dem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, der Königl. Sachs. Zeitungs-Expedition zu Leipzig, dem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarischen Postamte zu Weimar und bei dem G. H. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Athlir. oder 3 Fl. 36 Ar., des einzelnen Studes 8 ggl.

Maturfunde.

Bur Raturgeschichte ber Erote. *)
Bon Wilhelm Fothergill.

Bom grauesten Alterthume an, bis auf das gegens wärtige erleuchtete Zeitalter hat die Arte das unvers diente Ungluck gehabt, als giftig in nicht geringem Grade angesehen, und badurch jeder Art von Grausams keit ausgesehen, und badurch jeder Art von Grausams keit ausgesehen, und badurch jeder Art von Grausams heit nur zusügen konnten. Wenn die solgenden Beobs achtungen, welche ihr wahres Vetragen und ihre wahren Gewohnheiten ins Licht sehen, die Wirtung haben wers den, ihr eine bessere Vehandlung zu verschaffen, indem sie nicht nur ihre Unschuld, sondern selbst ihre Rühlichs keit in der Haushaltung der Natur erweisen: so wird der Werfasser mit Zustiedenheit auf die Zeit zurückblicken, welche-er diesem verlassenen Thiere gewidmet hat.

Die Rroten verlaffen ihren Winter : Bufluches Ort bei dem erften milben Wetter im Fruhlinge, und ihr erstes Geschäfte scheint bie Fortpflanzung ihres Geschleche tes ju fenn ; ju welchem 3mede fie fich nach Baffergraben, Pfügen und pflanzenreichen Ufern ftebenber Gemaffer bine begeben; ber laich wird von bem Beibchen in einer langen Schnur von fich gelaffen, welche fleinen Perlen, Die mittelft einer durchsichtigen, gallertartigen Daffe jus sammenhangen, gleicht. Das Mannchen fist auf bem Ruden bes Weibchens, und ber Laich wird beim Bers vortommen befruchtet. Der Berfaffer ift nie fo gludlich gewesen, bas Dannchen bies Geschäft eines Accoucheurs verrichten ju feben, wie Demours in ben Memoires de Paris ergabit; boch magt er nicht zu behaupten, baß dies nie ftatt habe; obgleich, wenn man ben Bau und die Stellung ber hinterschenkel aufmertfam betrachtet, man von ber Ochwierigfeit, wenn nicht von ber Unmöge lichkeit, überzeugt wird, fie ju einem folden Geschafte angumenben. Der erfte Theil ber Schnur wird mahrs Scheinlich burch eine periftaltische Bewegung bes Giers ftodes herausgetrieben; wenn er von hinreichender

*) Ein Auszug hieraus ftanb früher icon in ben Linnean Transactions, Vol. XIII. S. 618.

Lange ist, so wickelt ihn das Beibchen um den Stangel, oder um kleine Zweige von Pflanzen, indem sie um biese herumschwimmt. Wenn dieses gludlich zu Stande gebracht ist, ist alle Schwierigkeit vorüber, indem das Weibchen dann in jeder zufällig veranlaßten Richtung fortschwimmt, aber Sorge trägt, oft um Pflanzen oder Stangel berselben, die einigen Biderstand leisten konnen, herumzukommen; und da das Mannchen seine Stelle während des ganzen Geschäftes, welches mehrere Tage dauert, behauptet, so sind die vereinten Anstrenguns gen beiber im Schwimmen, hinreichend zu dem Zweke der Entledigung. Dieses Umwickeln des Laiches dient zu einem doppelten Zwecke, die Ausleerung besselben zu erleichtern und zugleich denselben davor zu sichern, daß er nicht von dem Strome oder von einer Übereschwemmung könne weggetrieben werden, ehe die jungen Kröten auskriechen.

Wenn die junge Brut ihre volltommene Gestalt angenommen hat, so verläßt sie das Wasser und verbreis tet sich über die angränzenden Wiesen, in manchen Jahr ren in zahlloser Menge, und giebt eine Lieblingsnahr rung für viele Bögel ab, und selbst für andre ausges wachsene Ardten.

Obgleich die Rrote nicht viele Ralte ertragen fann. fo erträgt fie boch auch ungerne Sige, und halt fich baber am Tage freiwillig niemals an Orten auf, welche den Sonnenstrahlen ausgesett find, sondern gewöhnlich in einem bunteln Bintel im Schatten hochmachsender Pflangen ober Bestrauche, wo fie gebulbig, gleich ber Spinne in ihrem Gewebe, wartet, ftete bereit, ihre furchtbare Bunge auf bas ungludliche Infect, welches ihr nabe tommt, loszuschießen. Dan fieht fie namlich am Tage feiten umbertriechen, um Rahrung ju fuchen; aber, was in ihren Bereich fommt, hafcht fie gierig, und verfolgt es auch auf eine fleine Entfernung; fle mag aber ihren 3wed erreichen ober nicht, fo tehrt fie, wenn fle nicht geftort wird, ju ihrer vorigen Stelle jurid, und gwar oft rudwarts gebend. gen ftehen fo fehr hervor, bag fie ihre Beute ers

14

bliden tann, von welcher Seite Dieselbe auch herkomme. Ihre Bunge ift im Bustande der Ruhe konifch; sehr elastisch, lagt fich ftart verlangern, und ift mit einem tlebrigen Opeichel bebeckt, an welchem fleine Infetten, wenn fie von ihr getroffen werden, festleben. Ihte Bafis ift gerade innerhalb des vordern Randes ber uns tern Rinnlade befestigt, und bie Opige hinterwarts ges gen den Schlund gerichtet, worin die Rrote von allen andern Amphibien Englands, welche ber Berfaffer tennt, abweicht, außer von dem Frosche, ber feine Dahrung auf dieselbe Urt fangt, aber da er übrigene eine viel größere Beweglichkeit besitt, die Bunge nicht mit derfelben bewuns berungewerthen Geschicklichkeit, wie die Krote, gebraucht. In der obern und untern Kinnlade find zwei Gervorras gungen, burch deren Spulfe bie Rrote Vienen und Befpen augenblidlich tobt brudt, ehe fie fie verschlingt.

Ihre Nahrung besteht in kleinen Warmern, Bies nen, Wespen, Spinnen, Raupen, Maden, Kafern und turz in fast allen Arten von Insekten, außer Schmetters lingen; jedoch nimmt sie auch letztere manchmal, wenn ihnen die Flügel verkurzt sind. Obgleich sie schig ist, lange Hunger zu ertragen: so ist sie boch, wenn die Gelegenheit dazu da ist, ein gestässiger Bast. Ein Beis spiel mag darüber genug seyn. Der Versasser gab einer Krote von Mittelgröße neun Wespen;*) eine nach der andern, die zehnte wollte sie nicht mehr. Dies war am Bormittage; am Nachmittage besselben Tages gab er ihr noch acht andere, die neunte versolgte sie mit gierls

gen Blicken, hafchte fle aber boch nicht. Um die Krete ihre volle Lebensfraft außern ju feben, muß man fie am Tage in ihrer Burndigezor genheit aufsuchen, und, wo moglich unentbeckt, eine Raupe, einen tleinen Burm, eine große Fliege, Biene ober dgl. vor ihre Augen hinwerfen. Augenblicklich ert hebt fie fich aus ihrer icheinbaren Erstarrung, ihre Aus gen funteln, fie bewegt fich mit Surtigfeit nach ihrer Beute ju, und bas gange Thier nimmt einen Grad von Lebendigfeit an, ber gang ihrem gewöhnlichen tragen Uns sehen entgegengesett ift. Wenn fie bis auf eine paffenbe Entfernung herangekommen ift; fteht fie vollig ftill und blickt in der Stellung eines Bachtelhundes unbeweglich einige Gefunden lang ihr Schlachtopfer an, worauf fie ihre Zunge auf baffelbe losschießt, und es in ihr ren Rachen bringt, mit einer Geschwindigfeit, ber bas Muge taum folgen tann. Gie thut oft einen vergeblis den Schuf, und betaubt bas Infect ohne es in ihren Rachen zu bringen; aber fie macht nie einen zweiten Berfuch, ale bie bas Thier wieder Bewegung zeigt.

Dem Berfasser ist es nie gelungen, eine Krote so zahm zu machen, als diejenige war, welche J. Arfcoet in seinem Briefe an Dennant erwähnt; doch hat er mehrere so vertraut mit sich gemacht, daß er gläuben darf, er selber und seine Familie seven von der Krote von fremden Personen unterschieden worden. Als er in

einem Sommer jufallig einen umgeftalpten Gartentopf aufhob, von dem ein Theil des Randes ausgebrochen war, fand er eine Rrote, Die ihren Aufenthalt barunter genommen hatte; er feste ben Topf ruhig wieber bin, und fing fogleich an; fie mit verschiedenen Infecten, fo wie er fie finden tonnte, ju futtern. Wenn er namlich diese vor das Loch in dem Topse hinwarf: so troch die Rrote heraus und ergriff fie sogleich, und tehrte barauf in thre Hohle juruck, bis ein neues Infect ihre Aufr mertfamteit auf fich jog. Fast jeden 2ibend verließ fie thren Doften, um im Garten umberguftreifen, tehrte aber allemal fruh am Morgen gu ihrem Lieblingsplat unter bem Topfe jurud. Go ging es mehrere Wochen fort; als der Berfasser aber jufallig eine Gesellschaft bei fich hatte, welche die Rrote futtern gu feben munfchte, so erschien sie ungewöhnlich scheu und unruhig; am Abend verließ fie ihren Dlag und fehrte in bem Jahre nicht wieber jurud. Im folgenden Commer nahm entweber biefelbe Rrote, oder eine andre, jener fo ahnlich, daß fie nicht zu unterscheiben war, ihren Aufenthalt unter bemfeiben Topfe, und wurde ben Sommer über forgfali tig gefüttert. Diefes bauerte mehrere Jahre fort, ini dem die Rrote am Ende Dai's zuerst erschien, und um bie Mitte Septembers fich wieber wegbegab. Daß biefe Ardte ben Berfaffer und die Personen aus seiner Famis lie (welche fie taglich ju futtern pflegten) von Fremden unterschied, tann er nicht bezweifeln, ba fie erfteren ers laubte fie ju ftreicheln und fanft ju ichlagen, ohne viele Reigung ju zeigen, fich vor ber Beobachtung ju verbett gen. Beiches Ende fle hatte, ift nie befannt geworben.

3. Arfcott fagt, in feinem vorher ermahnten Briefe an Pennant: "Ich bente, wenn eine Biene einer Rrote follte vorgelegt werden, fie murbe biefelbe a ju ihrem Ochaben genießen." Dies ift ohne Zweisel eine irrige Borstellung, da die Apis mellifica, conica, terrestris und Vespa vulgaris ihre Lieblingenahrung find, und der Berfaffer biefe mehrere Jahre lang in großer Menge mehrern Rroten ohne allen Schaben geges ben hat, wobei fie weiter nicht verlegt maren, als daß ihnen ein Flügel abgeschnitten war, damit sie nicht wege fliegen tonnten. Wenn bie Kroten eine von biefen Ine fecten gehascht haben: so verschlingen fie es nicht sogleich, wie andere Thiere, sondern die untere Kinnlade bleibt mehrere Setunden an die obere fest geschloffen, in wels cher Zeit bie Biene ober Befpe getobtet und alle Bei fahr, gestochen ju merden, vorüber ift. Die hervorrai gungen in ber obern und untern Rinnlade, bie vorher erwähnt murben, icheinen ju biefem 3mede bestimmt ju

Als eine schone Krote ihren Aufenthalt an einem bequemen Orte, um gesuttert zu werden, gewählt hatte: so wurde etwas Honig auf ein Blatt gestrichen, und in einer kleinen Entsernung von derselben hingelegt. Der Honig zog bald eine Menge Fliegen und Wespen herbei, und es war interessant, die Vorsicht zu beobachten, mit welcher die Krote sich dem Blatte näherte, und die Ges

^{*)} Befpen, Bienen u. f. w. muffen erft eines ihrer Flugel beraubt werben, ebe man fie ber Rrote vorwirft.

schicklichkeit, mit welcher sie die Insecten haschte, so wie sie sich niederließen. Zufrieden mit ihrer Stelle und ihr rem Unterhalte, sand sie sich viele Tage wieder daselbst ein. Eines Morgens hatte eine andere Krote sich unges sähr in der Entsernung von 1 Fuß von der erstern hinges setz; eine Menge Insecten wurden einzeln nach einans der zwischen sie geworsen; ihre Ausmertsamteit wurde wechselseitig erregt, und bieweilen haschten sie nach demi selben Insecte; doch zeigte die Krote, welche leer ausz ging, nie den geringsten Unwillen oder Rachgeist, und so wenig bei dieser, wie bet andern Gelegenheiten, konnte der Werfasser je die geringste Reigung bemerken, mit einander zu streiten oder einander zu schaden.

Nachdem der Verfasser Kroten mehrere Jahre hins durch mit einer Menge von Insectenarten gesüttert hatte, siel es ihm ein, sie mit den Jungen ihrer eignen Art in Versuchung zu sehen. Sine kleine, ungesähr & Zoll lange Krote wurde vor eine ausgewachsne große hinges worfen: sobald das kleine Opfer ansing sich zu bewegen, wurde es eistrig verfolgt, erhasche und hubsch verschlungen. Dieser Versuch ist oft mit verschiedenen Kroten, aber mit verschiedenen Ersolge wiederholt worden, und man muß gestehen, daß mehr die Jungen ihrer eigs

nen Art geben laffen, als fie verschlingen.

Um noch ferner ihren Appetit, ber teinen Unters fchied zu machen scheint, zu versuchen, verschaffte fich ber Berfasser einige fleine Fische (Ellrigen, Cyprinus phoxinus) und warf einen vor eine Rrote hin. Sobald berfelbe anfing ju fpringen, jog er ihre Aufmertfamteit auf fich, fie naherte fich ihm bis auf die gehörige Beife, blidte ibn aufmertfam an, und nach einiger Zeit hafchte fie nach ihm; ba er aber schlupfrig war, hing er nicht ges nug an ihrer Bunge feft, daß fie ihn an ben Dunb bringen tounte; ba aber ber Fifch fortfuhr, fich bu res gen, wiederholte fie den Berfuch und verschlang ihn richtig. Dach einigen Minuten murbe ein zweiter Fifch, beinghe zwei Boll lang, hingeworfen, auf ben fie einige ichwache aber unwirksame Anfalle that; ber Bifch wurde bann, noch lebendig, aufgenommen und ine Waffer ges Im folgenden Morgen zeite fich die Rrote an Derfelben Stelle; ber Gifch wurde ihr vorgeworfen, und fie fiel ihn traftig an und verschlang ihn völlig.

Ein Zug in der Sinnesart der Krote darf nicht uns bemerkt bieiben; dieser ist, daß sie stets verschmäht, todte Insecten zu genießen, so frisch sie auch seyn mos gen. Um gewiß zu werden, ob nicht die Wirkungen des Hungers diese Abneigung überwinden möchten, wurs de eine trästige Krote in einen großen Gartentopf gesetzt, und eine Anzahl fürzlich gestorbene Bienen mit ihr hinseingethan, und dann der Topf so bedeckt, daß wohl Luft, aber tein irgend bedeutendes Insect hineindringen konnte. Nach Berlauf von sechs oder sieben Tagen sand man bei der Untersuchung, daß keine Biene angerahrt war; dennoch weiß der Berkasser aus mehrjähriger Ersschrung, daß für sie die Bienen, wenn sie lebendig sind, eine Lieblingospeise ausmachen. Man könnte einwenden,

der Bersuch sen nicht passend, und die Ursache ber Bers schmahung sen die unnaturliche Einsperrung; — aber diese tann nicht die Ursache seyn, indem die Arden les bendige Insecten gewöhnlich eine Stunde, nachdem sie eingesperrt worden sind, gerne verzehren.

Um die Zeit, wenn die Schwalben uns verlassen, ziehen sich die Kroten in ihre Winterquartiere zurück, welche sich unter Erdwallen, unter den Burzeln von hecken und dichten Gebuschen oder an sonst einem Plate befinden, wo sie wahrscheinlich vor der Winterkalte wers den geschütz seyn; einige graben sich sogar in die seste bei zu einer Tiese hinein, zu welcher der Frost selten hinabbringt: nicht in Menge beisammen, wie die

Frofche, fondern einfam. *)

Der Rugen ber fleinen Bogel mit ichwachem Schnas bel gur Berhinderung einer ju ftarten Bermehrung vies ler Schablichen Insectenarten ift langft verdientermaßen anerkannt; man hofft, bag ber vorurtheilofreie Lefer jest auch die Kroten als geschickte Mithelfer ju biefem Zwede ansehen, und fie mit berjenigen Dachsicht behandeln wird, auf welche fie fo gerechte Anfpruche haben. Ber fie pon feinen Landereien, ausgenommen dem Bienenplag, vers treibt, der vertreibt nutliche Diener. Der Berfaffer hofft, die Dublichfeit ber Rroten erwiesen ju haben; und daß sie ohne alle giftige Eigenschaften find, bavon ift er volltommen überzeugt, burch mehrjährige Beobachs tung und Erfahrung, indem er fie von allen Seiten in Sanden gehabt, ihren Mund geoffnet, und ihnen jede Belegenheit gegeben, und fie auf alle Art gereigt hat, thre giftigen Gigenschaften an ihm auszulaffen, wenn fie bergleichen befagen. Rurg er glaubt, baf fic bie gebule bigften und unschablichften von allen Umphibien find.

Da die folgenden Beobachtungen mit der Naturges schichte ber Krote zusammenhangen: so mogen fie vielleicht

nicht unpaffend anhangeweise hier folgen.

Die Substanz, welche unter bem Namen von Sterngallerte ober Sternschnuppe (Tremella Nostoc) bekannt ist, und sich auf sumpfigem Boben sindet, ist das halbverweste Aas von Kroten oder Frosschen, besonders von den letzteren; ber Verfasser hat häusig die Baute des Umphibiums daran hängend ger sunden, und ebenfalls den zerrissenen Korper eines Frossches gesehen, der am Rande eines Sces einen Tag lag, und am solgenden in diese Substanz verwandelt war.

*) Der Berfasser hat im Frühlinge iweimal Gelegenheit gebabt, sie auf der That des Wiedererscheinens nach ihrer sährtlichen Eingrabung zu ertappen. Indem er in seinem Obsisgarten spazierte, hörte er so oft er auf einen gewissen Flet trat. Dusten; als diesed mehrmals geschehen war, ließ er sich bewegen, den Boden sorgkätig auszugraben, und sah, daß eine Kröte so nahe an die Oberstäche gekommen war, daß sein Fuß ihr Schmerz verursacht hatte. Der zweite Fall war in einer trockenen freien Wiese, und wurde durch dasselbe Duiten entdeckt, wenn man mit dem Fuße auf die Stelle trat; und als der Boden ausgegraben wurde, sand sich segliech eine Kröte. — Sie graben rückwärts, durch die abwechselnde Bewegung ihrer hintersüße; der Berssasselber hat sie bei der That selber gesehen.

14 4

Die Atmosphare mar ju der Zeit fehr feucht, und bas Better naß, welches zur Bildung von Stern Ballerte nothig zu fenn icheint. Man tann einwenden, bag diefe Maffe manchmal an Orten gefunden wird, die fur Fros fche und Rroten unzugangbar find, wie g. B. auf ben Strobbachern ber Scheuern, auf Seufchobern u. bergl. Die Urfache bavon laft fich leicht angeben; Diese 2mi phibien bienen mehrern Raubvogeln gur Beute, und werden von ihnen an folche Orte hingetragen, um fie mit Mufe ju verzehren; wenn fie nun mahrend dem verscheucht werben, so bleibt ber gerriffene Frosch ober bie fo jugerichtete Rrote gurud, und wenn ber Buftand ber Witterung biefer Urt ber Zerfetung gunftig ift: fo bildet fich Stern : Ballerte. Wenn bas Wetter beiß und troden ift, werden die Aafe in eine harte, lederartige Masse verwandelt. Frosche werden insbesondere seiten durch iben gewöhnlichen Proces animalischer Faulnis gerfest.

Pennant sagt: "Die gallertartige Masse, wels the unter ben Namen Sternschnuppe ober Sterns gallerte bekannt ist, verdankt ihren Ursprung der Winster: Mewe oder ähnlichen Vögeln, und ist nichts als der halbverdaute Überrest von Regenwürmern, wovon diese Thiere sich nahren, und die sie oft wieder aus dem

Magen von fich geben. "

Der Berfasser behauptet nicht, baß dies nicht zum Theil mahr senn moge; aber tein Stud ber Sterngals terte, die er je gesehen hat, konnte von dieser Quelle herrühren, da weder die Winters Mewe noch sonst eine verwandte Art je sich in seiner Nachbarschaft aufgehals ten hat, ja kaum jemals ist gesehen worden.

über Rangubrubs

entlehnen wir folgende fragmentarifche Mittheilung aus einem Briefe von Neus Subi Ballis.

Im Binnenlande findet fich eine große Menge von Arten, *) aber bis auf eine Entfernung von 200 engl. Meilen von Sidney tommen vor: bas Baldi Ranguhi ruh, von bem bie größten Exemplare 200 Pfund wies gen; bas Wallaba ober Strauch Ranguhruh und bas Paddymalla, die beide eine Odwere von ungefahr 50 Pfund erreichen, und die Ranguhruh: Ratte, die an Rarbe und Grofe einem fleinen wilben Raninden gleicht. Sonderbar ift es, daß alle Saugethiere diefes Landes, ausgenommen der wilde hund, ber übrigens fein Urber wohner fenn foll, unter bem Bauche eine Safche ober einen falfchen Uterus fuhren, in welchem bie Jungen eine Urt von incubatio extrauterina bestehen. bangen mit dem Munde an der Saugwarze fo feft an, - bag fie fich nur mit Bewalt lodreifen laffen. Go fann man taglich und ftundlich die in der Tafche befindlichen

Jungen unter ben Sanben haben, bis fie ihre volltoms mene Reife erreichen. Much ift es gang gewöhnlich, bag auf ber Jagb ein hartbebrangtes Ranguhruh mit ber Pfote in die Tafche fahrt, bas Junge herauswirft, und fich fo gleichsam vor ber Zeit entbindet, bamit es feinen Berfolgern leichter entgehen tann. Die Rangubrub's werden gewöhnlich mit einer Baftardrace vom Winbfpiel Die schicklichste Zeit ist fruhmorgens, ehe sie von der Waibe jurudtehren; bat man die Sunde eine mal lodgelaffen, fo muß man im vollen Galopp folgen, um sie nicht aus den Augen und dem zufolge bas Wild, welches fie gern auffreffen, ju verlieren. Die großen Ranguhruh's stellen sich gegen die hunde wie die Bas ren jur Wehre, und reißen ihnen mit ben Sinterflauen die Eingeweibe aus bem Leibe. Bei ber gewaltigen Rraft, die fie in biefen Extremitaten haben, und det Scharfe ihrer Magel, wird der Schnitt so rein, als ob er mit einem Meffer gemacht ware; auch find bie Jas ger an Auftritte biefer Urt fo gewohnt, bag fie bestani dig Faben und Dabel bei fich fuhren, um bie Bunben jugundhen. Alte Ranguhruhs fpringen oft mit & Dug. hunden, die an ihnen hangen, fort, und in Mandies mend : Land hatte einmal ein foldes einen Mann beis nahe mit über einen jahen Abgrund gezogen. Liftige und geubte Sunde fallen, wenn fie die Bahl haben, immer junge Ranguhruhe an. Diefe fpringen im Anfang mit uns glaublicher Schnelligfeit fort, und icheinen bei ben ger maltigen Oprangen, bie fle machen, beinahe ju fliegen. Den Ochwang brauchen fie blos, um fich im Gleichger wicht zu erhalten und bie hinterbeine gum Fortichnellen. Die hunde packen fie gewöhnlich an ber Rehle an; wenn aber ein einzelner ein großes Ranguhruh nieders wirft, fo fest fich diefes gur Wehre, und wenn ber hund nicht fehr icharf ift, fo lauft er nur um feine Beute umber und bellt, bis man ihm ju Sulfe tommt. Ift das Ranguhruh hart bedrangt, so eilt es jedesmal einem Gewässer ju, in welchem es, vermoge feiner fans gen Beine, fest stehen tann, wahrend ber Sund jum Schwimmen genothigt ift. Der Rampf, ber alebann beginnt, ift außerst unterhaltend. Das Ranguhruh ers greift ben erften Sund ploblich mit ben Borberpfoten, gieht ihn mit ber größten Geschicklichkeit unter bas Was fer und halt ihn fo, bis er ertrunten ift, wenn ihm nicht andre ju Bulfe tommen. In diefem Falle laft es ben halbtodten Gegner los, der fich fo fcnell als mogs lich auf's Trockene begiebt, und sucht fich ber andern auf ahnliche Weise zu entledigen. (Morn, Herald.)

Fragmentarische Mittheilung über eine unbefannte Art des Geschlechts Manis (pentadactyla?) *).

Auf ber Hecke von Mattivi's (bes Oberhaupts v. Litatun) Biehgehege sah ich bas Fell eines sehr sonderbaren Thieres liegen, wodurch die übeln Wirkun:

*) Burchells Reise in's innere Afrika. Ahl. 2. p. 423
Weimar 1824.

^{*)} Bon welchen wir burch ben bekannten Reisenben Grn.
Sieber, ber furglich von einer Reise nach Auftralien guruchgetehrt ift, balb einige neue Species tennen ternen
werden.

gen ber Bererei abgewendet werben follten. Die Ginger bornen nannten es Rhaafa, und es gehorte in bas Ges schlecht Manis; body ba Ropf, Fuße und Schwang abs geschnitten waren, so tonnte ich nicht bestimmen, ob es eine neue Art fen. Gine genaue Befchreibung biefes unvolltommnen Telle feste ich beshalb nicht auf, weil ich keineswegs bezweifelte, daß ich bas Thier felbst fpas ter noch ju Geficht befommen wurde; boch hierin fab ich mich getäuscht, da bas Thier auf ber einen Seite felten, und auf der andern außerft schwer ju fangen ift. Fell war 2 guß lang und mit 11 Boll breiten Schups pen, von abgestumpfter rundlicher Form, bedect, beren außerer Rand fehr scharf war. Alles, was ich hinsichts lich des Rhaata von den Gingebornen erfahren tonnte, besteht in folgendem. Es halt fich bei Tage, in ber Res gel, gleich bem Tattaru (bem Mardvart ber hollandischen Colonisten, Myrmecophaga capensis L.) in Erdhöß: len auf, grabt aber nicht so tief und lagt fich baber leichs Der Schwang ift lang, ter burch Ginschlagen fangen. und es bedient fich beffelben beim Graben bes Baues. Diese sonderbare Angabe verdient um so mehr für zweis felhaft gehalten ju werden, da ich von einer andern Geite erfuhr, es grabe fid, felbft teinen Bau, fonbern wohne in bem eines andern Thieres. Es hat eine lange Schnauge und Bunge, welche lettere es weit aus bem Munde Schieben tann, und lebt von Ameisen. Wird es geflort, fo tlettert es auf ben nachften Baum; allein bei Tage geht es feiner Dahrung nur mit ber größten Borficht nach, ftellt fich haufig auf die hinterbeine und rect ben Sals in die Sohe, um fich umzusehen; sobald es aber jemanden bemerkt, zieht es ben Ropf fcnell an ben Leib gurud. Um feine Rlauen gu fconen, geht es auf den Saden und feine Sahrte fieht deshalb gerade wie die bes Mhinozeros im verjangten Maafftab aus. So oft man eine frifche findet, wird das Thier wo moglich bis an feinen Bau gefpurt und ausgegraben. Das außerft fette Fleisch gilt fur eine fo große Lederei, baf nach bem Gefete jedes erlegte Rhaafa an bas Obers haupt abgeliefert, werben muß. Alls ich Mattivi bat, er mochte feinen Leuten anbefehlen, mir eine vollständige

Haut davon zu verschaffen, so wollte er, wiewohl ich ihm bedeutend viel Tabat bafür bot, nicht darauf eins gehen; und da auch Serratutu (Mattivis Onkel) sich diesem Borschlag eben so wenig geneigt zeigte, so muß ich daraus schließen, daß ihnen irgend ein Aberglaube im Wege stand; indeß tonnte ich eben so wenig andere Thiere von den Eingebornen zu kaufen bekommen.

Miscellen.

Die amerikanische Seeschlange soll sich auch biesen Sommer wieder gezeigt haben. Sin Hr. Ruggles in Bristol County, hat sie, wie die Rewsburpportizeitung melbet, an Plums Island und in Shad Cove in einer Entsernung von etwa 100 Fuß gesehen. Der Kopf war etwa zwei Fuß lang und braun von Farbe, Derr R. konnte deutlich bei gestsneten Rachen die Zah: ne wahrnehmen. Den Schwanz bemerkte er nicht, aber er unterschied mehreremale, in einer Entsernung von ets wa 30 Fuß von dem Kopse, Theile in wellenformiger Vewegung.

Eine neue Quelle von Ammoniatbilbung will Br. Chevallier beobachtet haben, namlich mahr rend ber Orybation bes Gifens burch Berührung von Wasser und Luft.

Einen verbefferten Schneemeffer hat Er. Holboll, botanischer Gartner zu Copenhagen, burch bedeutende Erhöhung (bis zu 3 Ellen) bes gewöhnlichen Regenmessers hergestellt, da genaue Resultate bei Ans wendung bieses lettern in seiner gewöhnlichen Form uns möglich zu erlangen waren, weil starte Winde den Schnee nicht im Gesäße bleiben ließen. Bersuche mit der vers besserten Art sind befriedigend ausgefallen.

Als eine bequeme Methobe Pflanzen zu trodinen, wird empfohlen ein Bret anzuwenden, was mit sehr vielen löchern durchbohrt ist und oberhalb mit einer dichten grauen Leinwand belegt wird. Die Pflanzen werden mit grauem Papier bebeckt, brauchen nicht umgewendet zu werden und behalten ihre naturliche Karbe.

Seilfunde.

Das berühmte Irrenhaus zu Aversa im Konig: reich Reapel *).

Schon fruher (Notiz. XXXII., 156) wurde ben Lefern einiges über biefe Anstalt mitgetheilt. Es wird vielleicht nicht unangenehm senn, etwas Naheres barüber zu erfahren, welches wir hier im Auszug aus einem Wertchen bes Dr. Gualandi zu Bologna (welcher bas Justitut selbst besuchte, aber auch viele Nachrichten von

Osservazioni sopra il celebre stabilimento d'Aversa e sopra molti altre spedali d'Italia etc. da Dott, D. Gualandi, Bologua, 1823. bem Dr. Franc. Ramollino erhielt, ber fich 7 Jahre in ber Anstalt aufgehalten hat, mittheilen.

Das Gebaube bildet eine Art langliches Biereck, beffen Frontispiz sich an einer ber beiden turzern Setten befindet und gegen NO. sieht. Bon einem kleinen Plat vor dem Hause sieht man zugleich auf die Rirche und den Blumengarten. Die Façade gewährt einen sehr schönen Ans blick, ist mit einigen roben Gemalben verziert und hat zwei Reihen Fenster, von denen die obern mit eisernen Figuren, z. B. Blumentopfen, vergittert sind. Hinter einer Reihe von Pfeilern mit Eisengitter sieht man die Anlagen eines hollans dischen Gartens. Dieser sowohl, wie auch ein bedeutend großer

Ruchengarten, wird von hohen Mauern umgeben, an beren innerer Wand verschiedene Landschaftegemalbe ju feben find. Gine Art Borhof führt jur Rirche, welche ein rechtwintliches Parallelogramem barftellt, brei Rapels len enthalt und worin ein holgernes Belander ben Raum, in welchem die Dienstleute und die Frauen aus der Un; stalt bie Deffe horen, absondert; bort ift auch bie Orgel und das Orchefter fur bie Mufiter und Canger. Die Irren haben einen befondern Gingang gur Rirche; Die Sauvethur ift ber Fronte bes Spitals gegenüber. Durch einen mit Buffen und Ctathen geschmuckten Borhaf fommt man ju einem erft vor furgem, vielleicht fur die Fremden erbauten Saal; von da tritt man in einen viers edigen Sofraum, in weldhem ringsum Gaulen gemalt find, und aus einem großen Bimmer, welches fruber eine Rlofterfatriftet war gelangt man zu andern Gemas dern, von tenen eins tempelartig gebildet ift, welches funfs tig Buffen ober Statuen gieren follen. In einem andern befindet fich eine tleine Druckeret mit den Schriftfaften und einer Preffe; von da tommt man ju bem Badegimmer, sala di Diana genannt; dann tommt ein Corribor, burch welchen man in einen andern Sof gelangen fann; bann ein bedectter Corridor, welcher ju einem großern Sofe führt, der jum Theil zu dem hollandischen Garten benuht ift. Andre Gemacher im Erdgeschof dienen theils bem Schuhmacher ber Unftalt gur Arbeiteftube, andre jum Settionezimmer, ju Speisetammern, jum Suhners haus und jur Barbierftube. Ein andres großes Bemach ift für bie Irren, welche im Sofe find, im Rall bes Regens, jum Bufluchsort bestimmt, nicht weit bavon ift bie gemeinschaftliche Ruche, von wo man in den Speifes fagt ber angesehenen ober berjenigen Irren, welche Rofts gelb gablen, und endlich burch eine Thur in bas Theas ter tommt, welches einen Ausgang nach bem Rrauters, Wein ; und Obstgarten hat.

Eine große Treppe führt jum obern Stock, web des einen langen abgetheilten Corridor hat und wo fich bie Garberoben, einige Stuben jum Mufenthalt Der Irren, bas fogenannte buntle Gemach und bie Bier ift die Apothete Ruche des Directors befinden. und ber große Ochauspielsaal, worin man einige musitalische Instrumente, ein Orchester, ein Marionets tentheater und die Buffe des Ronigs von einer Minerva, ber Zeit und einem Genius umgeben, fieht. Unbre Ges macher enthalten verschiedene Spielfachen, Rartenhaufer, magifche Laternen, Barten u. f. w.; andre find fur Die Reconvalescenten, und ein holpriger Corridor führt ju eilf andern Bemadgern, welche fur bie Buchs balterei (contabilita), fur ben Oberinspettor, ju Bors rathstammern, für Beberftuble, für die Bibliothet bes Direttors und ju beffen und bes Garberobeauffehers Bohnung bestimmt find. Der Upothete gegenüber fieht man verschiedene andre Gemacher, beren eines nach Art einer hauptwache mit holgernen Flinten, Gabeln und Maben von Pappe ausgeruftet, ein andres fur ben

Druder und anbre fur die Auffeher und mehrere Jere bestimmt find. Auf einem neuen größtentheils dunflen Corridor befinden fich Gemacher für Irte und bas bie Ein frummer, enger und bunflers nenbe Personale. Gang am Ende bes erwähnten Corridors führt ju vetr Schiedenen von Irren bewohnten Gemachern, beren Bei schreibung ber Unstalt sicher teine Ehre bringt. Wendet man fich gegen die große Treppe, so sieht man Kams mern, welche fur die Urzte und Chirurgen zu Wacht gimmern bestimmt zu fenn icheinen, es aber nicht find, andre findet man, wenn man die Treppe felbft hinaufs steigt, andre auf bem gegenüber liegenden Corribor, mo man nicht einmal ein Wachzimmer hat; andre Rammern für die Irren befinden fich auf einem Corridor, welcher mit einer ber Seiten ber Rirche parallel liegt. In einem Saal an der Borberfeite bes Gebaubes bemahrt man verschiedene horizontale Raften und in einem Rammers den drei abnliche auf, welche alle, die erften horizons tal, die andern vertifal, als 3mangemittel bienen. Un verschiedenen Orten find einige Profumiere und rinige Arren bewohnen eine Art britten Stockwerte, cancelli genannt, fur bie man jedoch nicht besonders Sorge ju tragen scheint, ba fie auf einer blogen Greue und auch auf alten und fcmuggigen Strof liegen.

Dieses Spital und zwei anbre, von welchem bas eine in ber Stadt, basandre etwas entfernt liegt und für Frauen bestimmt ift, was Br. G. nicht besuchen burfte, enthielten 427 Jirre, namlich 269 Manner und 158 Frauen, in bem della Maddalena befanden fich nur 187 Manner und 10 Frauen. Es war bem Reisenben nicht möglich, die Buthenden, Melancholischen, Blodfinnigen, Die Res convalescenten, die Unheilbaren und von andern Rrants heiten Befallenen zu unterscheiben, ba bie Rranten nicht in Rlaffen getheilt find, weil ber Direftor vielleicht diefe Bermifchung ber verschiebenen Rategorien für die moras lifche Rur vortheilhaft glaubt (?). Unter ihnen befanden fich ohngefahr 30 Pensionairs, die andern wurden alle von der Regierung unterhalten, und es fand babet ber Unterschied Statt, daß bie erften beffer mobnten und gepflegt, die lettern aber wie Arme gehalten wurden. Die erftern wurden nach vorgangiger Anzeige an ben Direttor aufgenommen, bie lettern auf ein Refeript vom Minifterium; bas Roftgelb war jeboch nicht gleich, von 6 bis ju 60 neapol. Ducati (à 29 Grofchen) monatlich. Dienstboten oder frante Muslander wurden nur nach bes fonderer Bestimmung bes Direktors aufgenommen. Die Densionaire fleibeten fich nach Gefallen; Die andern ber tamen eine Art militarische weiße und blaue Uniform. Die erftern befamen breimal taglich ju effen; lettere aber taglich nur 21 Ungen ichwarzes Brod, eine Suppe und 4 Ungen Fleisch. Wegen Beschranttheit bes Raus mes muffen die Penfionaire jufammenwohnen. ruhige Irre sowohl der ersten ale der zweiten Klaffe muffen fich ohngefahr ju berfeiben Stunde bes Tage in einen hof begeben, worin fie, ben Sommer ausgenomi

men, wo fie nach bem Mittageeffen in ihren Gemachern eine Stunde ruben , den gangen Zag über bleiben.

In ben Kammern, besondere ber von der Regies rung Unterhaltenen, herrschte teine große Reinlichkeit; ber Fußboden war schmubig, die Strohsäde schwarz, größtentheils ohne Matragen und Betttuch, und mit elenden Bettdecken (Seliavine) versehen, die Betten lagen großentheils auf dem bloßen Kußboden, die Gemächer der Pensionaire werden auf Rosten ihrer Bewohner meublirt, und auch da herrscht keine besondre Reinlichkeit.

Die Irren find größtentheils fich felbft überlaffen, auch giebt es feine Tagesordnung, außer bie Stunden jum Auffteben, jum Diederlegen, jum Mittags ; und Abendeffen, welche bestimmt find. Diese Irren geben daber an freie Plage und ben Sonntag und Donnersi tag bringen bie rubigften im Garten gu, wo fie nach der Chormusit tangen. Ginige Spielen Billard, andre von ben ruhigsten ober chronischen Irren lernen fur ben Dienst ber Kirche ober auch fur bas Theater singen und juweilen auch jur Berftartung bes Mufit : Chore auf einem Blas Inftrumente fpielen. 3wei chronisch Irre waren in ber Druckerei beschäftigt, mo einige inviti sacri und ein von einem Irren aus dem Frangofischen übersehter Moman gebruckt murben; ber größere Theil der andern war völlig unbeschäftigt. Abende bekommt nicht allein teiner Licht, fondern auch die Bofe und die Corridors find nicht erleuchtet, fo daß durchaus eine tiefe Rinfterniß herricht; auch erlaubt man im Winter tein Teuer und nur brei tleine Rohlenbeden werben in eine neben dem Speifesaal befindliche Rammer gestellt.

Man befolgt teine regelmäßige Deilmethode, und es werden weder ber Bang ber Beistesfrantheit noch bie angewandten Beilmittel aufgezeichnet. Dur im Fall febr bebeutenber Rrantheitssymptome werben Arzneien vers Schrieben und wenn die Rur viele Zeit erfordert, fo bleibt ber Brre im Bett, von ben Urgten vernachläsigt und ber Matur überlaffen. Sochstens verordnet man eine Durgang ober einen Aberlaß. Bei Buthenben ober mit Convulsionen Befallenen wendet man bas falte Bab, das Schreckbab, bie Drehmaschine und die duntle Rams mer an, bie andern find ihre eignen Urgte, oder gers streuen fich vielmehr burch Spazierengeben im Innern ber Unstalt ober mit andern Bergnügungen, welche ber Direftor mit bem Mamen moralifde Rur belegt. Den großentheils schmubigen und lichtlofen Ochlafgemas dern und Rammern fehlt es an bem nothigen Luftzug.

Die Zerstreunugsmittel sind zu einsormig und oft langweilig, und vielleicht Tanz, Musit und besonders die Janitscharen: Musit, bei denen angestellte Musiter die erste, die Eingeschlossenen aber die zweite Stimme spielen, noch am meisten zu loben. Einige von den ruhts gen Irren, welche die niedrigen Dienstgeschäfte zu besors gen haben, wissen von to ein passenden Beschäftigung oder Zerstreuung.

Die Zwangemittel bestehen in ber Ginsperrung und im borigontalen und vertifalen Zwangebett. Bei einigen

wendet man auch bie Douche auf ben Ropf an, andre werden in einigen fleinernen Erdgen, welche man nicht rein halt, in das talte Bad gebracht; andre befommen Schreckbaber, indem ber Krante namlich in ein mannes tiefes loch fallt, wenn er über die barauf gelegte Dede geht. Ein elendes Zwangsmittel ift noch bie Drehmas fchine, wobei man ein auf einer Spindel befestigted Querholy, welches eine plumpe Bant tragt, im Rreife herumdreht. Auf diefe Bant fest fich der Rrante, und Das Mittel ift um fo erbarmlicher, Da das Drehen mit ber Hand auf eine unregelmäßige Art und nicht in ftus fenweiser Beschleunigung verrichtet wird. Die duntie Rammer ift ein tleines Bemach ohne Fenfter mit schwarz angestrichenen Mauern, welche jedoch ftrohgepolfterten Riffen belegt find und mo ein mit einer ausgespannten Saut bezogener Rahmen oben an der Mauer befestigt, so daß es, wenn man darauf fclagt, ein Betofe verurfacht, welches geeignet ift, ben Irren ju erfchrecken und die über große Energie bes Irren herabzustimmen. Man hat auch einen langen ins wendig in spiralformige Bellen getheilten Eplinder, worin einige Steinchen bin und herrollen und fo bas Beraufch des Plagregens und bes Sagels nachahmen.

Die Krankenbesuche find burchaus nicht regelmäßig und ju fosgesegten Zeiten; es giebt teine bestimmte Bachter, teine Bachsamteit, und bie Urgte find nicht ans wesend; es sind zu wenige Diener vorhanden (ber Bf. fabe nur 8 ober hochstens 9 für 187 Individuen), und biefe felbft rob, in ihrem Geschäft unwiffend und tonns ten eber Befangenwarter ober Oclavenauffcher als Rrans tenwarter genannt werden. Bon ben 3 Urgten wohnt einer in Meapel, und die beiben andern ftellen eher Bachs ter als Arzte vor; ber eine befaß zwar Kenntniffe und ber andre war ein tuchtiger Argt, es ichien aber nicht in ihrer Macht zu ftehen, ber Anstalt die gehörige Ginrichs Die Apothete enthielt feine Argneien tung ju geben. und teine Apotheter; es war tein eigner Priefter vorhanden und nur ein Raplan verfah ben Sonns tags : Gottesbienft; taglich fam ein Dufitmeifter, um bas Chor (Banda) und bas Orchefter ju birigiren.

Nach dieser Schilberung verdient die Anstalt also bei weitem nicht den Ruhm, den sie, durch pomphaste Zeitungsartikel, sowohl im Ins als Auslande geniest. Man zeigt aber auch dieses Hospital nur mit großem Widerwillen, und erlaube einem Fremden nicht, die Wertstätten und noch weniger die Rammern der Kranzten zu sehen, und geschieht dies, so sind es nur die der Pensionare. Man sührt den Fremden sehr dienststerig in den Hospitalum, in das zum Vergnügen und Spielen bestimmte Zimmer, in die Druckerei, in das Billardzimmer und in den Garten, man zeigt einnen Irren, welcher das Land baut, einen andern, welcher ein Handwerf treibt, andre, welche Schach oder andre Spiele spielen, andre, welche die niedrigen Rüschengeschäste verrichten; während der Zeit läst sich die Musik hören, man stimmt einen Gesang an, andre tans

gen regelmäßig nach ber Musit, und alles bieses, sagt man zu dem Fremben, sind Irre, find bie Irren von Aversa. Auf diese Beise bleibt alle die Unreinlichkeit, Grausamkeit, Unordnung und alles, was die Menschs heit betrabt, verborgen, und so pflanzen sich die Irre

thumer über jene Unftalt weiter fort.

Obgleich Sr. Gualandi den Beitherigen Director biefer Anftalt, Linguitt, beffen humanitat sc. abris gene er volle Gerechtigteit wiederfahren laft, baburch ju ente Schuldigen fucht, bag er, um in den andern mehr Enthufiaes mus fur biefelbe gu ermeden, es vielleicht fur nothmens big gehalten habe, fur ben Schein gu viel gu thun, fo find doch die Eingebornen und Burger von Averga burchs aus nicht diefer Meinung, und fle ertennen bas Mans gelhafte und Ungwedmäßige in ber Leitung biefer Ins ftalt gar wohl. Die Urgte berfelben find nicht allein in Sinficht ihrer medicinifden und bidtetifchen Berordnung gen ju febr beschrantt, fonbern haben nicht einmal bie Dacht, über eine Dede ober ein Bettiuch ju disponiren, mahrend fich ber Director haufig in Deapel ober auf feiner Billa aufhalt. Man hair auf fein regelmäßiges Regim, führt aud tein Tagebud über bie Behandlung der Irren, Diefe felbft find, wie fon gefagt, nicht ges berig von einander getrennt, und ihre Rammern in eis nem ichlechten Buftanbe und befondere ber Det, welcher im britten Stod gur Ginfperrung ber Unruhigen (welche hier von einem einzigen ruhigen, oder vielmehr flumpfe finnigen Irren bewacht werben) bestimmt ift, Schredlich. In Diesem fürchterlichen Aufenthaltsorte rif vor vier Jahren ein Buthenber, vielleicht vor Sunger, feinem Gefährten bie Mugen aus, und nagte fich felbft von beis ben Sanden bie Fingerfpigen ab. Die vielen Terraffen, ju welchen man burch große Fenfter, welche nicht mit Eifenftaten vermahrt find, und einige mannshohe und offne Genfter an ber Geite eines Bange binter bem Singechor ber Rirche, eine geheime buntle, fteile und nicht mit Belandern verfebene Treppe, welche jum untern Stod führt, und endlich die Rubel, Die Bruns nen und andre Gruben , in welche fich bie Buthenden leicht fturgen tonnen (im Jahr 1821 fiel einer von ber Ereppe und gerbrach einen Schentel) gehoren ebenfalls bu ben Mangeln bes Bebaudes, fo wie die Anordnung . befondere ber unnothigen Bierben, bes Theaters, der Tefte, ber überfluffigen und noch überbied gefährlichen fiorami und felbft die Bildniffe, welche einigen Irren Schaben bringen tonnen.

Discellen.

Einen Harnstein von Form und Große einer Bohne hat De. Jul. Ctoquet aus ber Prosstata eines zehnjährigen Kindes entserne, ohne Schnikt. Machdem er die Lage bes fremben Körpets erforscht hatte, brachte er den Zeigesinger der linten Hand tief in das rectum und auf den Hals der Blase, um zu verhins dern, daß der Stein nicht in diesen Behälter hinaufssteigen möge. Mit der Spige einer Sonde machte er ihn nun von der Prostata, wo er sest zu sigen schien, srei, worauf er durch den Urin die in die lossa navicularis getrieben wurde, wo er sich wieder sessen perauszog. Br. E. ihn mit einen kleinen stumpsen Haten herauszog.

Die Jubelfeier bes hrn. G. R. Schafer's zu Regensburg (Notizen Nr. 157. S. 48.) ist auch von bessen Entel dem hrn. Ed. Casp. Jac. v. Siebold, Stud. Med. durch eine mit vieler Beleschheit geschries bene lateinische Abhandlung an ars obstetricia sit pars chirurgiae? (Goett. 1824. 64 S. in 4to) geseiert worden.

Eine von ber Buth befallene Sanbin bot ju Lyon eine bieber noch nicht beobachtete Gigens thumlichteit bar. Dieg Thier fubite, 2 Tage che bie Begierde ju beigen eintrat, einen folden Reis in ben Beschlechtstheilen, bag es bie mannlichen Sunde eifrig auffuchte. Diefe floben aber fammtlich vor ihr, wiewohl es noch nicht beißig mar. Gie murbe in ben Rrantene ftall ber bortigen Beterinarfcule gebracht, wo fich balb alle Symptome ber Buth zeigten und bas Thier ben zweiten Tag ftarb. Bei Offnung bes Cabavere fand fich bie Ochleimhaut bes Darmfanals aufferft entjundet; bie bes uterus zeigte leichte Opuren von Rothung. Bar ber Trieb nach Begattung in biefem Falle burch ben Anfang ber Buth hervorgebracht? Sierfur icheint ber Umftand ju fprechen, bag bie Mannchen biefer Sandin auswichen. (Annales de l'Agr. Franc Jany, 1824.)

Die Entbindunges Anftalt ju Bamberg, nach bem Mufter ber Burgburger eingerichtet, ift so besucht, bag seit bem 1. Jan. bie ben 14. Sept. 1824 105 Beburten vorgetommen waren.

Leon Rouzet, ein ausgezeichneter Arzt zu Par ris, Mitrebakteur ber Revus medicale, ist am 10. Aus guft, 29 Jahr alt, gestorben.

Bibliographische Reuigkeiten.

Elémens de Physiologie, de Laurent Martini, Professeur de Physiologie a l'université de Turin, traduit du latin par E. S. Ratier D. M. etc. avec des Additions communiquées par l'Auteur et des Notes du Traducteur. Paris 1824. 8. (Bon cinem lateinischen Driginal ist mir nichts bekannt geworden.)

Saggio fisiologico sulla facoltà di sentire dell' uomo (Physicologico sulla facoltà di sentire dell' uomo (Physicologico abbanblung úber bas Empfinbungsvermògen bes Exenfen) per servire d'introduzione alla scienza ideologica del cav. Tamassia. Bergamo 1824. 8.

Arzneimittel. Prufungslehre ober Anleitung zur Prufung und Untersuchung ber pharmaceutisch demischen Proparate auf ihre Gute, Achtheit und Berfälschung ze, von D. F. Gobel in Jena. Schmalkalben 1824, 8. m. 1 K. (Diese empsehlenswerthe Schrift enthält, mit Ausschluß ber in die Waarentunde gehörigen Betrachtungen ber einsachen roben Arzneimittel, blos die Prufung der sogenannten pharmaceutisch chemischen Praparate, von diesen aber die gebräuchlichten Ramen, die Entbedung, die Gewinnung, die Eigenschaften im reinem Justande, die Berfälschung und die stöchiometrische Berhältnistahl.

Nottzen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 169.

(Rr. 15. bes VIII. Banbes.)

October 1824.

Gebruckt bei Loffius in Erfurt. In Commission bei bem Konigt. Preußischen Grange Poftamte ju Gefurt, ber Konigt. Sacht. Beitungs. Erpebition zu Leipzig, bem G. D. F. Thurn u. Agrifchen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Lanbes. Industrie, Comptoir. Preis eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Mithte: ober 3 Fl. 36 Rr., bes einzelnen Studes 3 gar.

Maturtunbe.

Berfammlung ber Gefellschaft teutscher Naturfor- scher und Nerzte im Sahr 1824 zu Burzburg.

Nachbem ber voriges Jahr ermahlte Gefchaftsührer, herr Medicinalrath D'Dutrepont, auf gehorige Beife um die Erlaubnif nachgefucht hatte, mar diefe burch ben Konigl. General Gommiffair Freiheren von Abbed, in folgender erfreulichen Form, ertheilt worben.

"Im Namen Se. Majestat bes Ronigs! Der Geselschaft teutscher Naturforscher und Aerzte wird bie, burch ben Königl. Medicinalrath und Prof. D'Dutrepont babier, nachgesuchte Erlaubnis zur haltung ihrer Sihungen fur bas Jahr 1824 in hiesiger Stadt, ba nur eble wissenschaftliche Zwede bieser Bersammlung zum Grunde liegen, mit Bergnügen ertheilt u. s. w.

Ronigl. Regierung bes Untermaintreifes,

Rammer bes Innern Freiherr von 216bed.

Se. Ercellenz ber herr General: Commissair hatte, mit großer humanitat, ber Gesellschaft in seinem Palais einen großen Saal und eine Reihe von Zimmern übere lassen. In diesen so reich ats geschmackvoll eingerichteten schönen Raumen wurden bann am 18., 19., 20. und 21. September die Sihungen gehalten, zu welchen sich aus folgenden Stadten die verzeichneten Naturforscher und Aerzte eingefunden hatten.

Altenburg, bie hren. Landbaumeifter Beinig und

Berlin, Gr. Professor Dr. Reich. Gifenach, Gr. Prof. Dietrich.

Erlangen, bie Sirn. Prof. Raftner, Leupolb unb Schubert.

Salle, Br. Prof. Bermar.

Beibelberg, Dr Gebeimehofrath Ragele und Dr. Bofr. Chelius.

Sone, Gr. Chertub. Jena, Dr. Hofr. Dobereiner und Dr. hofr. Den. Landehut, Gr. Protector Roppen und Dr. Prof. Dofmann. Leipzig, Br. Dr. Beinge. Leubus, Br. Dr. Martini. Munden, Br. Prof. Bilbelm. Schweinfurt, Br. Forfter Diebel. Beimar, Dber. Medicinalrath v. Froriep. Werthheim, Br. hofmedicus Artmann.

Burzburg, Dr. Prof. D'Dutrepont und Schone bein als Geschäfteführer. Dann bie hren. Professoren Tertor, Pidel, heller, Stohr, Rau, heusins ger, Geler ber altere und jungere, Friedreich, hr. hosmedicus Dr. Muller, die hren. Doctoren Jager, ger, Laiblein, Beer und ber hr. Ferstrath Schmidt. Auch eine Anzahl Studirender horte ben Bortragen und Berhandlungen zu.

Machbem bie Sigungen ber Berfammlung von Brn. M. R. D'Dutrepont mit einer zwedmäßigen Rebe eroffnet; morben waren, fprach Dr. Prof. Reich über eine medicinische Ers fahrung; bann marb eine von Grn. Prof. Riefer eingesenbete Abbandlung über ben Einfluß bes berrichenden Rrantheitechas ratters auf bie Spfteme ber Beilfunde vorgelefen; Dr. Prof. Bebned bemonftrirte einiges über bas Tonen von Glasrob. ren; Gr. Prof. Raftner fprach über mehrere feiner chemis fchen und meteorologischen Beobachtungen. Dr. Sofr. Rau theitte eine neue lichtvolle Berechnungeweife bes Detaebers Br. Dofrath Dobereiner fprach von ber demifchen Metamorphofe mehrerer Pflangentorper in ftodiemetrifcher Begiebung. Dr. Dr. Beer brachte einiges über bie fruberen Spuren ber Spphilis gur Gprache, nach ben Commentatoren bes Talmub und andern bebraifchen Schriftellern. Gr. Medicinale, D'Dutrepont theilte bie von ibm gemachte intereffante Beobachtung mit, bag mabrenb ber Contraction bes Uterus in der Beburt an bem Fotus weber an ber Dabelfchnur noch an ber Rabial. Arterie ein Puleschlag mahrzunehmen ift; und Dr. hofrath Dien entwickelte fein neues Pflangenfpftem, auf eine fo geift. volle, und hinfichtlich bes gang freien einfachen Bortrags, gefällige Deife, bag, obgleich biefe Darftellung ununterbrochen brittehalb Stunden dauerte, boch bie Aufmert-

15

samteit ber anmefenben Belehrten und Studirenben forts wahrenb gefeffelt und gesteigert marb, und namentlich ber

Unterzeichnete noch gern langer jugebort batte.

Den Befchluß ber eigenelichen Bersammlungegefchafte machte bie Berathung über ben Bersammlungebet fur nachestes Jahe, wozu Frankfurt a/M. gewählte wurde; die Bahl ber Geschäftsführer fur 1825; und die Beauftragung bes Drn. Geschäftssjührere: Ge. Ercelleng, dem Drn. Genes ral - Commissat, Freeheren von Abbed den ehrerbietigen Dant für das der Gesellschaft bewiesene Wöhlwollen ande zubrücken.

Außer den Bortragen in ben Sibungen und ben badurch veranlaßten Disculsionen, maren die Bersammstungstage nun noch vorzüglich badurch interessant, daß die Gelehrten sortwährend mit einander in Berkehr blie ben. Mittags speisten alle zusammen, Nachmittags bessahen sie Anstalten und Sammlungen, oder machten eine Ercursion in die Nachbarschaft und waren auch Abends in gastfreundlichen Girteln vereint; so daß diese Tage, dem Geiste fast ununterbrochen Genusse gemährend, zugleich dem Gemuthe, durch Begründung von hochacht ung und Erweckung von Freundschaft gegen manche neue personliche Bekanntschaft, die angenehmsten und bleibendesten Einbeucke zurückgelassen, Froriep.

Ueber bie Beugung ber Insecten.
(Gin Schreiben bes herrn Bictor Aubouin an ben Prafisbenten ber Academie royale des Sciences).

Indem ich eheftens ziemlich ausführliche Rachforfdungen über die Beugung der Gliederthiere bem Urtheil ber Academie des Sciences vorlegen muß, so murbe ich mich enthalten haben, in biefer Beit einen Borgriff zu thun, wenn nicht unter ben Thatfachen, welche meine Arbeit enthalt, eine fo wichtige ware, baß es mir paffend scheint,

fie unverzüglich mitgutheilen.

Die betreffenbe Beobachtung hat bie Function eines Blatchens gum Gegenstand, welches unter ble meiblichen Beugungeorgane ber Infecten gebort und fich' am Enbe bee oviductus auf ben Lauf ber Gier und gang nabe on ihrem Musgange offnet. Die Stelle, welche biefes Blaschen einnimmt, feine beständige Begenwart bei ben Deibe den, fein oft betrachtliches Bolumen, Die abforbirenben und bunnen Befage, melde bieweilen an feinen Banben munben, batten feit febr langer Beit bie Mufmertfamfeit ber Anatomen auf fich gezogen, welche fich in Duthmagun. gen über feine Functionen ericopft hatten. Ginige haben es ale ein Bebalmiß ober auch ale eine Drufe betrachtet, welche eine febumartige Feuchtigkeit fecernire, moburch bie Gier und Das Innere bes oviductus ichtupfrig gemacht und bas Legen erfeichtett werbe. Unbere haben geglaubt, bag es fur bie Efer einen Uebergug bergebe, eine Urt von vernix, melder ben Reim vor bem Ginflif ber feuchten Luft veri mabre. Mehrere haben geglaubt, bag es ihnen biefe mui cofe Dulle gebe, vermittelft welcher fie von bem Belb. den an verschiedene Rorper fart befestigt werben." Enbi

lich hat unlängst ein breisterer und in feinen Bermuthungen ohne 3weifet ungluctlicher Anatom behauptet, daß es
bas Eiweiß hervordeinge. Mit Ausnahme diefer letteren Sypothese bin ich weit entfernt, zu leugnen, daß dieses
Bidschen in gewissen Fallen bie Functionen erfulle, welche man ibm beigelegt hat. Aber alle diese Kunctionen sind sehr feeundar. Es giebt eine weit wichtigere Function, welche man bisber noch nicht gekannt hat. Ich meine die febr merkwurdige Rolle, welche bieses Blaschen bei ber Begattung und folglich auch bei'm Befruchtungsact spielt.

Man nimmt gerrobniich an, bag bei ber Begattung ber Infecten bas Dannchen bie vulva bes Beibchens mit ben gu biefem Bebrauch bestimmten Theilen umfaffe, ales bann feine Ruthe tief in ben oviductus: einbringe, und bag ber liquor spermaticus, welchen er ejaculirt, birect au ben Doarien tomme und bafelbft bie Gier befruchte. Es hat , fo viel ich weiß, niemals jemand ben gerinaften 3meifel über biefe Thatfachen erhoben; jeboch glaube ich Die Unrichtigfeit ber letteren geigen gu tonnen. Das mannliche Organ wird nicht in bem oviductus aufgenommen, fonberm in biefem Blieden, welches man bieber fur fo umbebeutend gehalten bat. Der panis wird in feinen Bale eingebracht, tommt bis in feine Bobie, fcmillt foi gar biewellen barinne an, und wenn bie Begattung borüber ift, fo gieht bas Dannchen faft immer feine gebornten Degane gurud. Aber es macht feinen penis nicht frei, es verliert biefen weichen Theil, welcher abreift und in bem Blaschen bes Beibchens bleibt, auf immer. 36 hatte feit mehreren Jahren biefe fonberbare Gigenthumlich teit an einigen Symenopteren beobachtet, aber fie fcbien mir bamals ben angenommenen Meinungen fo fremb unb fo entgegengefest, daß ich es fur tlug bielt, fie nicht befannt gu machen. Sest babe ich mich von ber Richtigleit biefer Beobachtung an einem gemeinen Infect überzeugt, meldes jest in ber Biffenfchaft berühmt ift, und bei welchem obne Breifel blog biefe Thatfache fehlte, um bie munberbare Beschichte feiner Deganisation vollftanbig ju machen. 3d melne ben Maitafer. Un blefer Species wird man die Beobs achtung, melde ich mitgetheilt babe, richtig finben tonnen. 3de wurde bie Geangen bes Briefe gu überichreiten befürchten, wenn ich hier in großere Details einging. Es wird genug fern, wenn ich fage, baf man, um fich von ber Thatfache, welche ich angebe, gu überzeugen, ben Maitafer aber jebes anbere Infect im Begattungsact fangen; bann ju gleicher Beit fomohl bie mannlichen ale weiblichen Begattungeore gane vermittelft einer Stednabel, welche gang burch fie binburchgeht, firiren, unb fogleich bie Berglieberung ans fangen muß.

Diese anatomische Beobachtung, welche an sich nur eine neue und bloß merkwürdige Thatsache fein wurde, ere langt einen sehr hoben Grad von Interesse, wenn man untersucht, was davon die natürliche Folge ist. Es scheint mir z. B. baraus hervorzugehen, das die Befruchtung nicht in dem ovarium vor sich geht, wenigstens im Ausgenblick der Begattung, und da die Ersabrung bewiesen hat, daß mannchenlose Weibchen unbefruchtete, aber über

gene vollkommen gebilbete Gier gelegt: baben, fo ift: man berechtigt ju glauben, bag bie Gier an ber Stelle, mo fie vor bem Salfe bes Blaechens vorbeigeben, b. b. gang nabe an ihrem Musgange befruchtet merben, Diefe Bec. mutbung wird gang mahricheinlich, wenn man bebenft, bag bie Gier gewöhnlich in bem ovarium eins an bem anbern in einer Reihe liegen, und zwar in einer gemiffen Angahl bon Rohren, beren innere genau an jebem: Gi antiegenbe Band nicht gestatten gu burfen icheint, bag bie befruchtenbe Feuchtigfeit nach und nach ju allen komme. Wenn man fich enblich bie bon Suber beobachtete merte würdige Thatsache zu erklaren sucht, daß eine. Biene auf mehrere Jahre befruchtet werben tann, fo wird man leicht Die Erklarung finden, wenn man mit une annimmt, bag bas Blanden bie befruchtenbe Feuchtigteit unverfehrt erhalten tann ...

Doch ich fuble, daß ich in ber Urbeit einen Borgriff, thue, melde ich eheftens bem Urtheil ber Acabemie untere werfen muß Ich fchließe diefe Mittheilung mit ber Bemertung, bag biefe neue Befruchtungeart ber Infecten fich in mehreren hinsichten bon ber unterscheibet, welche man bei ben Gaugethieren, ben Bogeln, ben Frofchen und bei ben Fifchen beobachtet ober vermuthet hat. Wenn bie Befruchtung ber Saugethiere unmittelbar in bem ovarium bor fich geht, fo tann man teinen Bergleich gwifden biefer Befruchtungbart und berjenigen, welche wir angegeben haben, aufftellen. Wenn fie hingegen in ben Muttertrome peten por fich gebt, wie Prepoft unb Dumas behaupe tet haben, fo unterscheibet fie fich noch burch bie Abmefens Beit'eines besonderen Behaltniffes fur ben liquor spermatious. Bas die Bogel betrifft, fo bemertt man eine mertwurbige Unnaberung barinne, bag fie, wie bie Insecten, burch eine einzige Begattung auf mehrere Legezeiten befruchtet werben tonnen: Aber auch bei biefen ift fein Behaltniß, fur Die befruchtende Feuchtigfeit vorhanden, und nach ber Begattung befinder fic biefelbe, wie unlangft Prevoft beobachtet bat, in bem Innern bes oviductus ausgebreis tet und gmar auf biefelbe Beife, mie man fie bei ben Saugthieren in ber Sobiung ber Muttertrompeten beobe achtes batte. Bas endlicht bie Frofche und Gifche betrifft, fo ift ber Unterichied ebenfalls febr meremurbig, well bei ihnen bie Befruchtung außerhalb bes Rorpers bes. Daibe diene vor fich geht, und weit baraus folge, bag ber Eine fluß jeber Begattung fich nicht über bie gegenmartige Legegeit binaus erftreden tann.

Bergleichenbe Uebersicht und nahere Darstellung ber Witterung zu Jena, Imenau und Wartburg im Monat Julius 1824.

1. Plergu eine meteorologische Tabelle,

In biefem Monat wechfelte Regen mit schöner Mitterung, fleigender und fallender Barometerstand haufig mit tinander ab, wobei jedoch der Regen, so wie bas Sinken bes Barometers meift unbedeutend war. so daß sich die Bittetung weit mehr als eine trockene und schone, und ber Barometerstand als ein bober zeigte. Gebr schnelles Steigen ober Sinken bes Barometers zeigte fich nur feltin. Bei einigen Gewittern und maßigen; fubwestlichen Winden mar die Temperatur fur diese Jahredzeit gemäßigt, und blieb, so wie der Barometerstand innerhalb enger Granzen, wie folgende Zusammenstellungen nachweisen.

Go maren namlich bie außerften Stande bes Barg.

Bu Tena am 20. Fr. 28".1".39 bei M. Wind. Bu Ilmenau am 20. Fr. 26. 11.4 bei N. Wind. Bu Wartburg am 20. Fr. 27. 2,4 bei N.Wind.

am, 4. Fr. 27".5",55 bei GW. Wind. am 4. Fr. 26, 4,2 bei GW. Wind.

am 4. Fr. 26, 6,7 bei SM Wind.

folglich, der größte Unterschied

7:484

Die außersten Stanbe bes Thermometers waren

ber hochste ber tiefste Stand Untersch.
zu Jena a. 10. M. 24°,7 R. a. 18. Ub. 8°,8 N. 15,9
zu Itmenau a. 14. M. 23,2 R. a. 19. Ub. 7.2 N. 16,0
zu Wartburg a. 14. M. 20,2 R. a. 18. Ub. 7,8 N. 12,5

Mus ben Tagebuchern ergeben fich noch folgende Bu-

Die berrichenbe Richtung bes Minbes

	mar	N.	ND.	D.	ලව.	5.	SM	B.	NW.	
ju	Iena an Ilmenau an Warthueg an	0	X	0	.0	1	IO.	14	. 5	Tas
zu	Ilmenau an	4	0	1	1 1	1	:13	7	5	gen.
äu	Warthurg an	1	. 0	0	2	I	10	12	5	

Als fummarifche Resultate ergeben fich :

ħ	eitere	Cone .:	vermifchte'	trube Tage
zu Jena,	2	1174.56	25	trube Tage
gu Ilmenau	0	9.	11. 219.10	o has
ju Wartburg	9	· 13	24	4

* Tage mit

Rebel	Regen	Gewitter.	Beteglenchten	Wind	Sturms
4	14	1	4	5	3
3	19	4	12 To	6	9
3 .	14	4 . "	0	12	3

Was nun die nahere Darstellung ber Witterung bestrifft, so war tieselbe bei dem tiesen Barometerstand vom te-4. mahr tribe und regnerisch und sehr stiemisch. Bu Tena wurde am 4. nach Mittermacht im SM. einigemal Meterleuchten beobachter. Am 5—10. erhielt sich bas Barometer über seinem mittleren Stand, die Temperatur stieg almalig, die Mitterung wurde schaner, ohne von Regen ganz befreit zu senne weniger windig, und am 10. zeigten, sich Gewitter. Bu Itmen au vonlich wurde am 10. Wittage 12 Uhr 24 Min. die 36 Min. ein fesnet, von SM, nach ND, riehendes Gewitter bei bestie

15 9

gim Birbelwind berbachtet; bann um 3 Uhr Nachmittags ein sehr nahes Gewitter mit ftarkem Donner und Bith, welches bis 3 Uhr 13 Min. von D. nach SB. gezogen war, und nach. 4 Donnerschickgen ohne Blis in weiter Ferne sich verlor; um 3 Uhr 3 Min. endlich in ND. ein: ferner Donnerschitag. Bu Wartburg wurde um 2 Uhr Nachmittags im S. ein fernes Gewitter mit einigem Donner, so wie um 5 Uhr Abends im R. ein nahes Gewitter mit Donner und Blit bemerkt.

Bei biefen Bewittern fant bie Temperatur ploglich, werauf vom 11 - 14. Temperatur und Barometerftanb allmelig flieg; und bei einigen Sturmen bie Witterung gang troden und mehr beiter ale bewolft war. Im 15. jeboch geigten fich wiederum gu Ilmenau und Bartburg Bemitter, nachdem bas Barometer ichen Tags vorber gu finten anfing. Bu Simenau murben nach einer bellen, fthemischen Racht Mittags 12 Ube 5 Min. im GD. zwei forrache Donnerfchlage besbachtet, unb 5 Uhr 31 Min. Ubende jog von S.W. nach SD, ein Gewitter mit zwei fcmachen Donnerfclagen vorüber. Bu Bartburg jeg 81 Uhr Mergens von GB. nach D. ein fernes Grwitter mit einigeni Donner und Blit, und um 4 Uhr Abends geigte fich noch ein fernes Bewitter in D. Gewittern flieg bas Barometer wieder bis gum 17., Die gefuntene Temperatur erhob' fich auch ein menig, und nachbem ber 16. unfreundlich und regenhaft gemefen mar, folgte am 17. trodene und icone Witterung bei norblichen Minben.

266 aber bom 17. Abenbe au bas Barometer wieder etwas gefunten mar, traten auch wieber am 18 Rachmits tags Gemitter ein, welche bie tieffte Temperatur bes gans gen Monate erzeugten, und von febr vielen, farten Res gen begleitet maren. Bu Jena murbe namlich 21 Uhr Rachmittags in B. ein Gewitter mit febr vielem fowas den Donner und einem ichmachen Blig bemertt, welches um 3 Uhr mit flattem Donner und Blig febr nabe tam, fich theilte, theils nach SB., theils nach RD. jog, und um g Uhr Abende enbigte. Dierbei mar es febr frurmifc, und bie Binbfahne, fo wie ber Bottenjug, anberte fich nach allen Richtungen um. Bu IImenau brobachtete man von 21-31 Uhr Rachmittage ein febr nabes, ftars Les Bemitter, welches von D. nach G. und bierauf nach SD. jog, und ebenfalls von Sturm begleitet mar. Bartburg enblich zeigte fich Mittags 121 Uhr in G. ein fernes Gemitter.

Unter verschiedenen Abmechselungen erhielt sich bann vom 19—24. bas Barometer über bem mittlern Stant, wobei haufig nordwestliche Winde weheten und bis zum 25. die Witterung meist schon, ohne Regen und selten ets was windig mar. Auch hatte sich die Temperatur allmastig wieder gehoben.

Am 26. und 27. zeigte fich einiger Regen. Bom 27. Mittag bis 28. frud flieg bas Barometer ploblich (zu Sena um 4",32, zu Imenau um 3",7 und zu Wartbutg um 4",2), worauf es vom 29. fruh bis 30. Abends wieber Schnell fiel (gu Jena um 6",83, ju Jimenau um 5",7 und ju Bartburg um 5",6). ... Die Temperatut, welche burch ben Regen am 27., fan welchem Tage ju Jena von 14-4 Uhr Morgens febr fartes Betterfeuche ten in CD, beobahtet wurde, febr gefunfen mar, erhob fich, bie am 30. bie Luft burch bie Gewitter wieber abge-Dabei mar: vom 29 - 31. Die Bitterung tühlt murbe. fcon, mit maßigem Wind und gulegt mit unbebeutenben Regenschauern, Im Betreff jener Gewitter murbe am 30. zu Jena Ubenbs 19 Uhr in S.B. um 104-114 Uhr in DB. ein ftartes Wetterleuchten beobachtet. 3u Ilmenau, jog Abends von 61 Ubr bis 7 Uhr 3 Minein flartes fernes Gemitter von SD. nach SD., morauf bis It Uhr Abends Betterleuchten in GD. und MD. beobachtet murbe. In Wartburg enblich geigte:fich 85 Uhr Abende in G. ein entferntes Bewitter mit Blib.

Jena, Anfang Septbr. 1824.

2. 5.

Eine interessante Anekbote binfichtlich ber Benga-

findet sich bereits in Nro. 159. S. 73. erwahnten Reises beschreibung (History of a Voyage to the China Sea, by John White, Boston 1823) bes Nordamericaners Capiton White.

Der Gouverneur von Saigon (in Cambobia), batte bem Capitain eine 5 Fuß lange und 3 Fuß bobe Algeein zum Geschenk gemacht, und dieser ließ ihr, da die Hunde in jener Stadt spottwohlfeil sind, jeden Aag einen vorwerfen. Der hund tourbe lebendig in den Klfig gelassen, und nachdem das Raubthier, wie die Kage mit der Mans, eine Zeitlang mit ihm gespielt, wurden seine Augen fundelnd, es bewegte den Schwanz hin und der, ergriff bann jederzeit seine Beute am Nacken, so daß die Schneidezahne die Halsarterien zertrennten, und ging dann, mit dem Schweife schlagend, im Kasig hin und her, während es dem uon seinem Rachen herabhangenden Hunde das Blut aussaute.

Gines Lages marb ein bem Meußern nach burch nichts ausgezeichneter junger bund in ben Rafig geworfen, ber, fobalb er feine Lage bemertte, ein gemaltiges Bebeul bes gann und bie Tigerin mit großer Buth aufiel. Er fprang an ihr in die Bobe und bis ihr bie Rafe blutig. Dem Raubthier schien ber ohnmachtige Grimm bes fleinen Ding ges Bergnügen ju machen; aller Grimm verfdwand aus feinem Gesichte, und es nahm offenbar bas Gange far Balb legte es fich ber lange lang auf bie eine Seite, balb tauerte es fich fphingartig bin und wehrte mit ber Pfote bas erbitterte Thierden ab, bis biefes fich mube getobt batte. Run fing bie Eigeein an, bemfelben gu lieb. tofen, und bemuhte fich burch taufend tleine Runfte ibm Bertrauen einzufloßen, mas ihr auch gefang, und balb barauf tagen fie neben einander und Schliefen, Bon bet Beit an waren fie ungertrennliche Freunde. Die Tigerin fcbien für bas Dunbden bie Bartlichkeit einer Mutter, und diefes feinerfeits eine eben fo, farte Buneigung gu fühlen.

Man beachte eine tleine Deffnung in bem Rafig an, burch welche ber Sund aus und eingeben tonnte.

Spater machte man oftere ben Berfuch, bas man erst einen fremben hund vor bas Rafiggitter hielt, und nachbem bie Tigerin sich bemuht, benfeiben zu ergreifen, ihr Pflegekind hineinwarf. Sie schos auf basselbe zu erfannte aber ben Betrug sogleich, und liebkofete ihm besto gartlicher.

Die Gingebornen machten mehrere fruchtlofe Berfuche,

bem Capitain bieß Bundden ju fteblen.

Bom Lowen find abntiche Buge wehl bekannt, allein bag bas grimmigfte aller reigenben Thiere, ber Bengall. fche Tiger, einer folden Milbe gegen Gefchopfe, bie feir nen Blutburft feither taglich gefliut, fabig fev, mar uns feres Wiffens noch durch feine Thatfache erwiesen. Man hat gwar in ber Ban Aten'ichen Menagerie gefehn, bag ein Mann ungeftraft in ben Rafig berfelben Art ging, bem Thiere ben Rachen offnete, fich auf baffelbe legtere.; allein man tonnte beobachten, bag bieg mehr in Rolge ele per pfochischen Ueberlegenheit von ber einen Srite und anertannter Untermurfigfeit, bon ber anbern gefcheben burfte. Unter ben obenergablten Umftanben trat bagegen ber Fall ein, bag bas Thier in Felge eines Affects gang anberer Art feine physische tobe Rraft und feinen Blute burft ju gugein wußte. Das Factum ift übrigens mohl begründet.

Miscellen.

Ginige neue Erfahrungen binfichtlich ber Bienen. - 1) Wenn bie Ronigin mabrend bee Binters flirbt, fo geben bie Bienen, fomie bie erften Blumen ericheinen, blog in ber Abficht aus bem Stode, fich ju nabren, und tragen meber Sonig noch Bache ein. Stod ift verloren, winn man ibn nicht fo lange binbale ten tann, bis man im Stanbe ift; ibm einen tleinen Schwarm jugufeben. 2) ftirbt bie Ronigin, nachbem fie gu Unfang ber Blutbegeit Gier gelegt bat," fo' fahren bie Bienen fort, Blumenftaub einzutragen und ernabren bie Beut von Arbeitebienen, welche lettere, fobalb fie ihren volltommnen Buffand erreicht haben; folche Gier legen, aus benen Drohnen entfteben. Dierauf befchrantt fich ibre Thatigfeit und ber Stod gebt verloren, wenn man ihm teinen jungen Schwarm gufebt. 3) Stirbt bie Ronis gin ju einem Beitpunct, wo bie Arbeit außerft thatig von Statten geht; ba bie Bienen Baben machen und eine reichliche Brut von Arbeitebienen, aber noch feine folche von Drohnen vorhanden ift, fo beforgen bie Arbeiteblenen bas Gefchaft, Drohneneier gu legen und Die baraus entftan. benen Maden aufzugieben. Sobald biefe bie Larvenbilbung erreicht haben, bauen bie Arbeiteblenin tonigt. Bellen und gieben barinnen Roniginnen groß; bamit beschäftigen fie fid boch nur 15-25 Tage nach bem Cobe ber Ronigin; alles greift fo in einander, daß bie Roniginnen ju berfel. ben Beit auskeiechen wie bie Drohnen. Dies ift ohne Ausnahme ber Fall, und bie Roniginnen, welche unter gewohnlichen Umflanden binnen 16 Tagen jur Bolltommen. beit gelangen, erreichen biefelbe in biefem Falle erft binnen 30 bis 40 Tagen nach bem Tobe ber alten. 4) Wenn enblich bie Konigin ju bem Beitpunct fliebt, mo icon Drohnen im Stode fint, ober biefelben eben austriechen wollen, fo bauen bie Arbeitebienen auf ber Stelle tonigl. Bellen, in welchen fie Roniginnen auffuttern; bleg ift ber gunftigfte Fall. Um Drohnen aufzugieben, ftellen bie Arbeitebienen, wenn teine großen Bellen vorhanden find, bergleichen ber, indem fie fleine ermeitern und berlangern. Die Arbeitebienen legen binein und Die bemgufolge erzeuge ten Drohnen find chen fo gut entwickelt und eben fo groß, ale biejenigen, welche unter regelmäßigen Umftanben im Stode entstehen: "(Annales do l'agr. franc, Jany, 1824.) 0 -074-2 n ine

Ausbrutung von Bifchen *).... Die Chinefen haben eine eigenthumliche Beife ben! Sifcrogen auszubrus ten, um baburch bie junge Fischbrutmporiben Bufallen gu fcuben, welche gewöhnlich einem febr großen Theile berfelben bas Leben toften. Die Fifcher fammien namlich am Ufer und auf ber Dberflache ber Bemaffer, alle bie gallertartigen Maffen, : welche ben Fifdrogen enthalten. Saben fie eine hinreichenbe Menge bavon, fo wird bie bare ber geleerte Schaale eines feifchen buhnerei's bamit anges fullt, beffen Deffnung verftopft, und bas Gi nun wieber einer Bruthenne untergelegt. Rachbem eine gewiffe Babl von Tagen verftrichen ift, wirb bas Gi in Maffer gelegt, welches pon ber Conne erwarmt ift, bart gerbrochen, morauf bie junge Fischbrut alsbann jum Borichein fommt. Diefe wird nun fo lange in bestandig erneutem Baffer aufbewahrt, bis fie groß genug ift, um in einen Teich ju ben alteren Gifden gefest ju merben. Der Bertauf von Fischrogen gur Musbrutung, bilbet in China einen betrachte lichen Banbelegmeig.

Seillunbe.

Fall eines glucklich behandelten Empyem's. Bon Dr. Eraven zu harrisonburgh, in Birginien. (Medical Recorder of Medecine and Surgery, Nro. 26., Philadelphia 1824.)

set Co oper emahne in feinem dirurgifden Lericon eie nen Sall von Emppem, welches ben Tob jur Jolge batte,

weit bie Operation vernachlässigt worben war. Der Fall war in einem der Londner hospitaler vorgefallen, und bem Patienten bas herz gang aus feiner gewöhnlichen Stelle gebrangt worben.

Sohn bes fin, Chriftian Lambert in ber Braffchaft Mu-

- ---

^{*)} Journal of Science, Litterature and the Arts, 236. 178.

guffa ju befuchen. Der Jungling war ungefahr to Jahr 3ch fant ibn, unterflutt burch Riffen, in figender Stellung. Er fonnte nur mit ber außerften Schwierigteit athnien, fo bag er jeben Mugenblid erfliden wellte; er war mit faltem Schweiß bededt, feine Befichtsjuge' maren grafflich; ber Pule gitteenb, fdmach und febr baufig, bas bei ber gange Rorper außerft abgemagert. Die Rippen ber linten Geite maren fo febr verbrebt, bag ibre fnorp. liche Berbinbung mit bem sternum loegegangen war, und eine ichroffe Erhobung, von 2 Boll über bie vorige naturs liche Lage barbot. Das Berg mar fo weit aus feiner Stelle gebrangt, bag man es beutlich unter ber rechten Bruftmarge folagen fühlte. Eine ichmappenbe Ruffigleit murbe vont Patienten gefühlt und von anbern Perfonen an ber Seite feines Bettes vernommen, fobalb feine

Rreunde feine Lage ju anbern verfuchten.

Mis ich nachfragte, erfuhr ich folgenbe Gefchichte feis nes Falles von feinen Freunden: Um vergangenen erften Januar batte er fich mit verschiebenen Arten anftrengenber Spiele in Befellicaft anderer junger Personen, einige Meilen von feiner Behaufung entfernt, vergnügt, bie enbe lich ein, ftarter Schweiß feinen gangen Rorper be-In biefem Buftande hatte er fich auf ben gefromen Boben gefest, bis er gang talt und ftarr ges morben war. 216 er bee Abende nach Saufe gurudtehren wollte, überfiel ibn ein acuter Schmerz in ber linten Seite ber Bruft mit folder Beftigfeit, bag er nur mit pieler Schwierigteit und einiger Beibulfe bes Rachts feines Baters Saus erreichte. Faft eine Boche verging, che etwas ju feiner Erleichterung gethan murbe, ausgenommen einige von feiner Mutter angewendete Sausmittel, als ter, mit Suften und Fieber nebft fdmvierigem Athemboten verbunbene Schmerg ben Bater um bas Leben bes Sobnes beforgt machte. Ginige empirifche Mittel murben auch obne Birtung angemenbet.

Mach genauer Untersuchung murbe eine fleine Beichwulft zwifchen ber fechsten und fiebenten Rippe, etmas binter und unter ber linten Bruftmarge, entbedt, bie ju rudwich, wenn man fie brudte, aber fcnell ihre vorige Lage mieter einnahm, fo mie man ben Finger entfernte. Diefer Umftand, in Berbinbung mit ber Geschichte bes Kalles und ben jegigen Gunptomen, ließen es nicht mehr bezweifeln, bag biefe Befchwulft ein wirkliches Emppen fen, und bestimmten ben gwedmäßigften Det fur bie gu

machenbe. Deffnung.

Es murde bemnach eine gewöhnliche Abfreftancette in ben untern Theil ber Geschwulft bicht am obern Ranbe ber untern ober letten achten Rippe, um nicht bie Intercoftalarterie ju vermunben, eingefenft. Und als fie bie Cavitat erreichte, fpriste fehr bunner und aufgelof'ter Giter wohl 18 bis 20 Boll weit heraus. Das Rohrchen eines gewöhnlichen Troicarts murbe, eingeführt, um befto bequemer ben Muefluß in ein Befaß zu leiten, mas gu biefem Bebuf untergefett worben mar. Faft 2 Gallonen lieg man brranefliegen, nachher mutbe gur Unterbrechung bes Fluffes bos Robrchen haufig mit bem Finger verschlof.

fen, bamit ber Patient nicht ohnmachtig murbe. '- Dachbem bas Befaß gefüllt mar, floß noch eine beträchtliche Quantitat biefer Jauche auf Tucher, Die man unter ben Patienten gelegt hatte. Sierauf murbe bas Rohrchen berausgenommen, in die Deffnung ein Charpiemeifel gebruckt. und berfetbe mit einer Compreffe und einem Berbande ver-Der Patlent mar burch biefe Mubleerung fo febr erleichtert, bag, nachdem er etwas Rahrung und ftartenbe Mittel ju fich genommen, er in einen tiefen und guten Schlaf gegen 2 Stunben lang verfiel. Es verbient bier bemertt gu merben, bag man aus bem fragenben Geraufche, welches bie rauben Alachen ber Rippen bei'm Mthem's holen am Biobrchen und an ber Sonbe, wenn man fie einführte, hervorbrachten, folleffen tonnte, bag bie Rips pen ohne 3weifel caribs und bie Intercoftalmusteln nebft bem Anorpel, welcher bie vorbeen Spigen ber falfchen Rip-

pen verbindet, gang abforbirt fenent.

Den folgenden Morgen, ale ber Berband abgenome men murbe, brachte man ben Patienten in eine gunftige Lage an ber Seite bes Bettes und 2 ober 3 Quart Giter, vermifcht mit hautigen Studden, wurden abermals ausgeleert, fo bag im Bangen faft 3 Ballonen gerechnet werben tonnen, Es wirde verorbnet, eine Abtodiung ber pyrola umbellata zuwillen in bie Cavitat zu fchute ten, um bie losgegangenen Anorpelportionen u. f. w. ober anbere fremdartige Gubffangen, bie eine Reigung bewirten tonnten; auszumafchen. Gin einfacher Berband murbe du-Berlich mit breiten feften Compreffen von zusammengefaltes tem Leinenzeug auf bie hervorragenben Puncte ber Rippen gelegt, um fie allmalig wieber in ihre votige Lage gu brine gen; das Bange murbe mit einer Binde vermabit. Belti China, Stahl, Bitriol. Elirir und jumeilen auch ein Aufguß ber pyrola nebft nahrhafter Diat murbe verorbnet und ftreng eingescharft. Der Appetit wurde beffer und, gu meinem angenehmen Geftaunen, fing ber Patient nach 14 Tagen an, ter Genefung machtig entgegenguruden, indem ber Ausfluß fo febr abgenommen batte, baß, bei Abnahme bes Berbands, nicht mehr als & Unge ausfloß."

Dbige Mebicamente nebft einer gehorigen Mufmertfamteit auf ben Buftand bes Diemfanale und zweitmäßie ger Diat, machten bie gange Behandfung aus, bis bie Rraft und Gefundheit bes Patienten bie ju einem ertrage lichen Grabe von Wohlbefinden u. f. m. wieberbergeftellt worben mar.

Ale ich ben Patienten gum lestenmal befuchte, mas, wie gefagt, 2 Wochen nach ber Derration gefchah, bot bie gange trante Seite ber Bruft bas Musfehen eines gleich. formigen flachen Anochene bar. Die Raume, welche fruber von ben Intercoftalmueteln eingenommen maren, wurben jest von hatten knorpeligen Substangen ausgefüllt, bie fo febr verenochert maren, bag ich bie Rippen nicht in bet Mit teutlich unterfcheiben tonnte, um fie ju gablen, Diefe Seite bob fich auch nicht bei'm Athmen, wie fruher, fonbern bie Cavitat bee Thorax ichien nur burch bie Binabbrute tung bes Brerchfells und burch bie normale Bimegung bet gegenüberliegenben Geite verproffert ju merben. Die Rips pen, wenn man fie anbere fo nennen tann, waren aber auch nicht in ihre vorige Lage jum sternum gurudgefehrt, fonbern ftanben noch immer hober ale einen Boll über biefen Anochen bervor.

Ueber das Sumpfgift. Bon Ferguson.
(Philadelphia Journal of the medical and Physical Sciences,
Nov. 1823.)

Diefer Schriftsteller glaubt, bag thierische ober begetabilifche Faulnif jur Bervorbringung verderblicher Dias. mata nicht burchaus nothwendig ift, bag Gumpfe mabrend eines vollkommenen Buftanbes von vegetabitischem Bachethum und Bermeltung am wenigsten ungefund find, aber bag bas vorläufige Borhandenfenn bes Sumpfes durchaus nothwendig ift, um Miasmata und bie Rrantheiten, welche burch fie entfteben, hervorzubringen. Um biefe Saue zu beweisen führt, er viele verfchiedene Thatfachen Er fab in Solland intermittirenbe und remittirenbe Fieber auf einer Sandebene berrichen, Die auf ber Dberflace volltommen eben und troden, und ohne Begetation, aber in ber Tiefe einiger Bolle mit reinem trinkbaren Baffer geschwängert war. Weder auf der Dberflache noch unter ihr maren Faulnig ober bie Materialien, melde fie begunftigen, vorhanden. In biefer Gegend brachte ein naffer und talter Gommer im Jahr 1799 teine remitti. renden Fieber bervor, aber im Jahr 1810, ma ber Gome mer beig und troden mar, breitete fich bas Fieber auf einem ahnlichen Boben febr unter ber Armee aus. Beges tabilifche Fauinis war gang und gar nicht vorhanden. Trodene Schluchten, welche buich bie Bergftrome entftanben maren, brachten Fieber bei ben Menfchen bervor, welche in ihnen ichliefen, obgleich weber Begetation noch Schlamm vorhanden mar, woraus fich Miasmata entwideln tonnten. Ale ber Buabiana und die Strome, welche in ibn munben, ju abgefonderten Pfuhlen eingetrodinet maren, brachten fie mabrent einem beißen und trodinen Commer bie bogartigften Rrantheiten hervor, Die Proving Alentejo am Tajo ift, obgleich eben und fanbig, im Berbft ungefund, und zwar im Berbaltnif ju ber Durre bes vorhergebenden Sommers. Gine nadte, freie, bumpfige Begenb, welche bem Brunde eines ausgetrodneten Gee's abnelt, brachte, ob fie gleich troden wie Biegelftein, und bie Begetation gang verbrannt ift, auch bosartige Fieber herver. Gine trodene, nadte und reinliche Saibe, welche bei ber Stadt Corea in spanischen Eftremadura an bem Gluß Alagon liegt, beffen Ufer gang trocken und ohne ein Wasserunkraut und burchaus ohne ben Bleinften Sumpf maren, brachten weit fich erftredenbe Reant. beit hervor, fo bag fich die Monche 5. Monate lang im Jahre bavon entfernten. Er fügt hingu, bağ Geen, Gumpfe, Goffen, Pfuble ober Begetation in ben meiften ungefunben Abeilen Spaniene feinen Ginfluß auf Bervorbeingung von Arantheit haben. . Im Gegentheil fand er, bag bie Begend blog bann vorzüglich gefund mar, wenn burch perios. bifche Regen bie. Begetation und bas Bafferunfraut wieber hergestellt waren. Die Ueberschwemmung ber Sumpfe machte die Luft ganz unschlich. Dahingegen wurden die Spiken der Hügel auf der Insel St. Lucia, welche mit einer diden Lage von Schlamm bededt waren, dann ganz ungesund, wenn sie dem trodnenden Einstuße einer verticalen Sonne ausgeseht waren. In Warbadoes, Teinidad und andern Theiten Westindien's wurden diesels den Beobachtungen gemacht. Der Berfasser betailliet dann einige merkwürdige besondere Umstände in Bezug auf das Wesen der Miabmata. Die Stadt Point-à-Pitre auf Guadeloupe war, ob sie gleich mitten unter den sauligssten Sumpfen liegt, deren Gestant niemals aus ben Straßen wich, keineswege ungesund. Un anderen Orten machte er dieselben Beobachtungen.

Aber in Fort du fleur d'Epée, an bem Ende bet Sumpfe, wo sie sich bem Bustande bes festen Landes nathem, wo wenig oder kein Wasser auf der Oberstäche ju sehen ift, und wo kein fauliger Geruch wahrgenommen weiden kann, starb Jedermann. Nachtem er einige ann dere Thatsachen dieser Art angeführt hat, schließt er mit der Bemerkung, daß Faulnis und der Krantheitsstoff gang verschiedene und von einander unabhängige Elemente sind, beren Berbindung nicht nothwendig ist, eine Thatsache, welche durch die Beobachtung der Aerzte in Philadelphia erwiesen wird, die sie machten der Beit, wo das gelbe Fieder herrschte, machten.

Er bemerkt ferner, daß die Manber und felbst bie mittleren Theile ber Gumpfe sich weniger gefabrlich zeigten, als die benachbarten Soben mit bem reinsten Boben und bei ber gesundesten Temperatur. Er beweif't biesen Sat burch manche interessante Thatsachen, die er auf b'n Insein Trientbad, Antigua und Dominica beobachtet bat.

Eine andere Eigenschaft bes Sumpfgiftes ift feine Ablittung durch hohe und schattige Baume. Die Einwohner ber Landschaft Guiana, wo es sehr viele hohe Baume giebt, bauen ihre Wohnungen ohne allen Nachtheit in die Rahe bieser Sumpfe, wo sie folglich durch die Rahe der Baume geschützt sind. Rachdem er andere Thatsachen angeführt bat, schließt er aus dem, was er beobachtet hat, daß Fieber auf ben trodensten Dberflächen und nicht da, wo Faulnis vorhanden ist, hervorgebracht werden, was er, wie wir glaus ben, nicht beweisen kann. Blog ein Umstand scheint zur Bervordringung des Sumpfgiftes durchaus nothwendig zu sepn, nämlich bas theilweise Berschwinden des Wassers, da wo es vorher und unlängst in Menge vorhanden gewesen ift.

Alsbann werden andere Eigenschaften bes Sumpfgife tes augeführt. Obgleich bisher keine Bersuche erwiesen haben, ob daffelbe specifisch leichter ober schwerer als die Lust sep, so ift es doch eine merkwürdige Thatsache, daß in allen Gegenden, wo schlechte Lust ist, die Bewohiner ber Limmer auf ebener Erbe vorzüglich afficirt werben. Alebann werden Thatsachen von bem Krankheitszusstande in den Barracken auf verschiedenen Inseln Westinsbien's angesuber. Daß es mit der Obersläche in Berühreung kammt, glaudt der Berf, badurch beweisen, weil es iederzeit vernichtet und absorbirt wird, wenn es über ei-

nen auch nur geringen Mafferspiegel streicht und abssorbiet wird, was andernfalls schwerlich geschehen konnte. Die verdunnende Sonnenhige, die beständigen Passatwinde gerstrenen es auch. Eustur hat dieselbe Wirstung, indem sie die Entweidung verderblicher Gase gestattet, und die Kraft des Krankbeitsprincips erschöpft. Sowohl die uncultiviete Halbe in Westindien als die vernachlässigten Felder in der Gegend von Rom bringen ebenfalls dieses fürchterliche Gift hervor, durch welches so viele

Leben jahrlich geopfert werben.

Der Auffat enbigt mit ber Bemerkung, bag bie berichiebenen typi bes Fiebers in Bestinden je nach ber Temperatur erfcheinen, fo bag ber Thermometer ein Dittel ift, fich genau von ber Localitat ber verschiebenen Gies bergrabe entweber bes intermittirenben, ober gutartigen remittirenben und bes biliofen remittirenben ober gelben Riebere ju verfichern. Dir muffen gefteben, bag ber Berfaffer biefen Cab, nach welchem ber Urfprung ber Rrante beit, obne fecunbare Urfachen einmifden ju burfen, gang bom caloricum berguleiten feyn murte, burch feine Thatfachen ober Beobachtungen ermiefen hat. Misbann macht et einige muthmegliche Bemerkungen über bie Thatfache, bag ber Reger fur ben Ginflug bes Sumpffiebere nicht empfänglich ift, und fchlieft mit ber von Dr. Rufb, gemachten Beobachtung, bag in Beffindien bie gefährliche ften Formen blefer Rrantheit in Dinfict ihres Characters ben Mirtungen bes Biffes giftiger Schlangen . ahneln. Es ift mabricheinlich, bag bie Wirkungen biefer gifilgen Reptilien auf bas Spftem bes Menfchen eben fo verfchie: ben find, ale bie typi bes Fiebers. Der Big ber Rlaps perschlange beingt in biefem Lanbe eine Reantheit bervor, bie bem typhus abntich ift, und ju ihrer Beilung bieß Diefelben ftimulirenben Mittel erforbert.

Miscellen.

Die Baber von Nocera liegen anderthalb Stunden von bem Stabtden Nocera, burch welches bie alte Strafe von ber Ramagna nach Rom, die fogenannte FurloStrafe, führt, und feche bis fieben Stunden von Foliquo norboftlich , am oftlichen Ubhang eines Bergs, brei Gtunben von ber Bafferscheibe bes Mittellanbifchen und Ubrig. tifchen Meeres entfernt. Die Quelle quillt mit ber Starte eines Bachs aus Ratticbiefer, und ift feit 1611 gefaßt. Wegen der Bestandtheile und heilfraft berfelben febe man bas fehr genaue und in's Einzelne gehende Bert bes berühmten Moricini ju Rom: Saggio medicochimico sopra l'acqua di Nocera, Roma pr. Lazzarini 1807. 8. Sie hat in Sautfrantheiten, Samorrhols ben und bonochenbrifden Befchmerten große Wirtung gezeigt, und bient zu lauen Babern, jum Teinten, und zu Ripffiren und Douchen verschiebener Urt. Gin geschickter Urgt bewohnt bie Baber bie Rurgeit über, eben fo ein Rommiffar und Rontcolleur ber Regierung, ber Bovernatore von Mocera und bas untergeordnete Perfonal. 28ften September bis 24ften Junius, wird bas Bab gefchloffen.

Borzüglich fichone Bachepraparate über Augenkrankheiten hat he. Dr. Talrich zu Perpignan verfertigt und barüber ben Beifall ber medicinischen Freultät zu Paris in bem Maaße erhalten, bas bieselbe br. Talrich zum modeleur adjoine de la faculte

ernannt bat.

Ueber Ginreibungen von Argneimitteln in bie burch fpanifche Filegen ber Epidermis beraubte Sautflache haben bie Bren. Lember und Befieur ju Paris, Berluche gemacht, melde um fo mebe Mufmerefamteit verbienen, ba fie auch gufattige Beeletungen und Beschipure ju abniichen Berfuchen benugt haben. Dertlich reigenbe Argneimittel wurden mit Gerat ober Ballerte vermischt. So haben fle effigfaure Merphine gegen Schlaflosigkeit, gegen veraltete theumatifde Schmergen, gegen Lungencatarthe. fcmefelfaure Chinine gegen Quar, tanfieber, effigfaure Morphine und asa loctida gegen Befichtefchmerg und hofterifche Rrampfe, mit Erfolg an. gewendet; fie haben burch nux vomica Starrframpf er, zeugt und burch Morphine wieder gehoben u. f. m., und über alles bieß etwas Mubfuhrliches verfprochen.

Bibliographische Meuigkeiten.

Monographie des Insectes diptères de la famille des Empides, observés dans le Nord-Ouest de la France, par J. Macquart etc. Lille 1823.

Summa observationum anatomicarum ac physico-chimicarum, quae ab anno 1792 expositae praecurrerunt; nova elementa corporis humani etc. auct. Steph. Gallini. Pad. 1874. 8.

Description géognostique des environs de Puy-en-Velay, et particulièrement du bassin au milieu duquel cette ville est située, par J. M. Bertrand-Roux. Paris 1824. 8. Wit 2 Rapfern und 1 Charte. (Bird sehe gelobt.)

Icones selectae Plantarum editne a Benj. Deiessert, Academiae scientiarum socio honorario. Parisiis. Bon biesem Werke, in hinsicht ber ausern Ausstattung und bes innern Sehalts für ben Liebhaber wie sur ben Botaniker wichtig, ist 1823 bet Tomus II erschienen, welcher sich an bas Decandollesche Systema vegetabilium anschließt und dieses erlautert.

Sulla Storia de' mali venerei. Lettere de Domenico Thiene. in Venezia 1823. 8. (Diese neun Briefe sind an Sprengel, Gruner, Swediaur, Barbantini, Scarpa, Cullerier, Cambieri, heister und Aglietti gerichtet und suchen barzuthun, bas bie venerische Krankkeit eines weit älteren Ursprungs sep, als man gewöhnlich annimmt u. s. w.

Traité de l'Anthrax non contagieux, par F. A. Vergnies de Vicelessus. Paris 1824 8. (Giebt die Geschichte und Behandlung bes Anthrax benignus, ben ber Bers. als wesentlich

verschieden von bem A. malignus barthut.)

Formular , und Recepttaschenbuch, von A. Richard u. f. w. Rach ber britten, durch die vegetabilischen Alkalien bereicherte; Ausgade in's Teutiche übertragen und mit den allerneuesten Entbedungen über Crotenol, blausaure Jalappine, Piperine und Digitaline vermehrt. Beimar 1824. (Dem in Rotizen Ro. 155. S. 16 erwähnten Originale, in Format, Orudund Popier völlig gleich, enthält diese Uebertragung noch einige Justa.)

Meteorologische Beobachtungen

ju Jena, Ilmenau und auf bem Schlof Wartburg bei Eisenach, im Monat Julius 1824, jur Bergleichung jusammengestellt von Dr. Ludw. Schron, Conducteur bei Grofiberzogl. Sternwarte zu Jena.

Beit b. Brobs achtg.			Barometer bei 10° R.						Thermometer frei im Schatten.			ppgr	om l	Ber				moltung.			Bitterung im Allgemein		einen		
			and the second					be Buc.				Größe.		0	3ug und 183		Kilind	stårfe.	1	and the multini					
3. 5	_		Zen	-	3	ar.	Ω.	1	Barth	.	3en.	31. 1	2315	131.1	48.	3.	31.	B.	Jena.	1 3	31.	Bitb.	Jena.	I Ilmenau.	Warth.
1	8		9, 8, 8,	90	26. 26. 26.	7171	7	26.	10,	226	15 0 18,2 11,1	12,2 13,6 11,8	12,3	42	50 48 50	10	10 8 4	10	18. 1 18. 1	9	B 1	登場. 1 脚 2 脚 2	ne.BL.2U 8,52di. nr. 8t. fdpn. N3. or. 8t.	tr. Cca, re. St-cu. Mfc. re. 18-cu.frm.Mfd.	18- 81- 18-81-64-842 18-4-64-846
2		27. 27. 27.			.6. 26. 26	5,	7 8 2	26	8, 6, 7,	383	14,5 16,0 14,2	11,5 13,2 13,0	11,8 13,8 12,5	51	6s 65 71	10	10 10	10 10	98. 3 SB. 4 SB. 1	8	数 3 数 3 取 3	CW. 1	er BL.211. s _j v&4). ur St. f\$m. Ag. ur. et.Af 6 .	vr. St. f. firme. rr. St. vl. mf Ma rr. St. vl. uaf. Mg.	tenti fdire. iki tentrouri-fdi Ng. terrourims:
3	8 2 8	27. 27. 27.	6,	64	.6 26.	5, 5,	8 6			6 8	14,5 18,4 14,4	14,0 15,0 14,3	13,3 16,0 14,3	51	80 65 54	10 9 7	10 8 6	10 10 10		0:	型. 5 业. 5 业. 2		17.181. familig firm 2 ll. 11,7 Cd. 17.5t-on. firm. 15.5t. firm.	tristimfi.v.el. 63.5 trist-cuirlifi.Ng.f. frw. er. Ci-cu.	trest. mic Ngbl to, d C. d. tret-curimica tre St-cu.
4	2	27.	5, 5, 6,	98	20. 26. 26.	4.		26 26 26		708	12,3 17,0 12,0	11,0 13,2 10,3	14,3	49	8u 60 60	3 5	9 5 7	8 8	SB. 1 SB. 5 SB. 1		W. 4 W 4 W. 2	SB 4 SB 4 SB 2	erstfrmWrt.in226 mpNgryb. Us,723 rt.8t-eu. frut. utk. Afd. 13b. 14,82f rt.8t-eu-f.ftcul.mb 'Ofd."rgb.	tr. 8t. ft. Ng. f. fram tr. 105. Ng. tr. 25-ru. ft. Ng tr. 8t-cuNgb.ft.Mg	TECU.A. Ma.
5	2	27.	8, 8, 9,	89	26.	6,	9	.6.	9,	3 ? 0	13,0 16,1 10,4	12,0 12,9 11,1	11,8	-19	61 55 52	8 8 0	- 8 5	10	€W. 2	1	B. 2 B. 3 B. 3		or 1 fam Ng. [4, 21] #15 Sch. crasten f.A. Rafd f.hw. Ng. 1875Sf.	Pr.51-caabio. fam.	ir. St-ea. ir. St. ft. My vr. Ci-st.
6	8 2 8		9,	15	26. 26. 26.	6,	578	26.	10,	600	14,0 19,0 13,7	14,1 16,5 13,4	12,5 16,8 14,0		50 42 43	381	5 7 4	5 6 8	W. I	8	B. 2 48, 2 28, 3	SB 2	fd. 1-cu2118,784 171 Cu. 23 Cf. 21. 51-cu.	er. Ci. er. Steen. er. Steon.	ur. Cu st. Co. vr. St.
?	8 2 8	27. 27. 27.	91	03	26. 26. 26.	71	667	26.	10,	9 2 2	13,8 10,7 15,0	13,1 15,4 13,0	13,- 17,8 13,8		57 46 49	10 9 9	8 10	10 8 10	9B. 1	3	W 2 W. 2 W. 1	多数 2 多数, 2 多数, 2	ระ.5t.311.9,5€ญ์. ระ. Ca. ระ. 8t-«น.	vi. Ci-cu. vi. Ci-cu. Mis. vi. 24.	tr. Cu. br. Cu. tr. Store.
8	8 2 6	27.	9, 10,	56	25. 26. 26.	8,	20	-6	10,	374	17,0 20,0 13,6	14,0 19,6 13,4	13,8 17,2 14,5	43	73 52 50	9	10 5 4	10 8 4	SB. 2	×	W. 2 W. 2 W. 2	SW. 1	12 C.6. 12 C.6. 15.81 fdpn. Afd.	15.61-Et fch fchmattg. 15. Cu. 15. Cu.	trochgab. fin Og i hirned tronkgarihi Rg. Die Ciest
9	8 2 8	27	10, 9, 0,	61	.6 26. 26.	8,	4	26.	11,	2 7 5	14,8 21.7 15,4	18,9 20,4 16,0	14,8 19,3 16,3	30	48 43 ++	70	462	56 4	33. €33 :	8	W. 1 W. 1	∞®. i — 1	12. Cu. fdpp. fig. 318. 211. 10,3 E.p. 21. ht-ru. fd	[ф. Са; '- [ф. 3t-са, [ф. Са.	erCi-afi.fig. No. 12 f 11 23,8 Cf. fib. se.
10	8 2 8	27. 27. 27.	7, 6,	57 64 90	26. 26. 26.	5	_	27.	8, 8, 8,	9	18,0 24,7 14,6	-8,9 21,1 16,8	17,0 17,8 14,3	33	45 47 55	5	7 5	5 10 4	EB.	18	B. 4 B. 3 B. 6	多點. 3 點. 2 點. 4	211.12.3 Cd.	fc. Ci-cu, or. \$1-ou. Sw. ve. t-c : fcarfigein	re. Ci-it. ve. at. reCufiAg 2G:
[1	8 2 8	27	9,	44	10.	71	6 8	26	10,	0 I 4	14,0 16,7 13,0	13,4 10,8 12,8	14,0	30	54 42 40	5	10 5 4	10 8 10	Ø33 2		133. 4 133. 3 133. 3		re. 81. 211 10 Cd. fd Ca. or. Bl., f. wat.	or, et. hft. Ng. f. fitze. vr. 51 -cu. f.h. Ci-cu.	re. 24-cu. er. Cu. tr. 81.
12	8 2 6	27	. 9. .10,	16	24.	9,	1	26	10, -11,	9	14.7 17,2 16,0	12,7 18,4 13,8	12,3 17, 15,0	35	51 46 48	9	10 4 3	10 10 7	EB 2 B. 1	2	B 2 B 2 B 3	多班. 4 多班. 4	vr. 81. [\$.	or. 51. or. 51-em. fd- 'C1-cs.	tr. St. ts _{1,} Steps. sr. Co.
13	8 2 8	27	. 8, 0, 9,	17	26. 26.	8,	0	26	10,	1 46	18,4 20,5 16 6	16,3	16,3 19,0 16,5	-34	45 30 42	9	6	10	FB. 1 FB. 4 FB 1	2	B. 4 B. 6	W. 4 W. 5 SW. 4	f.4 Ci.at21112,384 vr. Ci.al. f. fine f.h. Ci. firm.	ori Ciocus, fiftenn. ori Cio fi fitmori fif.	Problems St. Vie Ciest.
14	8	27	.10,	37	.6.	90	4 0 4	26	.XI, .11,	9 8	15.5 22,5 16,8	19,1 23,2 18,4	15,5 20,3 17,8	32	38 40 36	000	0 0 3	3003	- I - I - I		— 2 — 1 53 . 5	- I - 0 - 0	tr. 28. 12 €4. tr. 26 €f. tr.	be Ci-car	f.4. Ci. ht. f.4. Ci-st.
15	8	27	9,		.6	8,	6 1 3	26	. 9,	9 0 1	20,7 19,0 14,6	23,0 15,0 12.7	17,3 18,8 13,9	41	38 32 44	10	3 10 4	10	93. 2 — 3 Ø33. 1	1	W 4 W 2 W 2	SB 2	fd-1-cm 216 14,7 Cd- 21, BL, mf Tith tyl 21, St. Ngb.	fd. Ci-cn. f.firm. vr. 1.ft.Rg.Ciw. vr. 21-cu.ft.Rg Ciw	tr. St. tr. St-cu. On trCo.Mass.
16	8 2 8	27 27	. 9,	46	26.	8,	9	26	10,	597	15.8 14.7 15.3	14,4 15,0 1,4,1	13,8 17,0 15,1	49 51	65 55 51	10	10 10 3	10 6 10	W. 2 — 1 NW. 1	1 A	8. I 8. 2 8. 2	- 4 - 4 8 B 2	er St. weekschw.Ag. 211-12,7 S4. vr. 111. ft. Ag Asp. er St.	ve StiftinishmAg vi-StiAgiftiNb. ve, Sk-cui ft. Nb.	re.bl.fhw.A. ii. bl re. Çs.
17	2	27	11,	45	26.	10,	0	27	. 0,	5 5	14,0 20,5 14,8	17,4 17,8 13,4	16,8 18,8 15,3	39	50 40 40	3 0	4	10 8 5		35.2	33. 1 33. 1 33. 2	93 , 1	rr. fáno. Rg. 2 U. 13 Sh. fb. Cu.	or. Circu, f.h. Cu.	fr. Ci-et. fcm fig. Sib. vr. Gi-et- vr. Ci-et.

Beobs			meter bei 1	00 %	Thern	f ngrem		Bewbliung.						Bitterung im Allgemeinen.				
-	ung				im Schatten.			be Buc.		Große. Bug und Binbflacte.					flarte.	Mittelling im augentuiti.		
I.	@L	Jena.	31men.	Bartb.	Jen.	31m.	With.	131	W.	3.1	31.1	邶.	Jena	131.	题15.	Iena	. 3imenau	Barthu
18	3	27.11, 04 27. 9, 33 27. 9, 69	26. 9, 3	26.10, 9	14, 2 17. 6 8, 8	17, 6 23, 0 12, 7	16, 3 12, 0 7, 8		43 61 66	4 10 10	4 8 10		RE. SW. R.			er. to-an fan ip No 211.42,3 Ch fh. de-an er. t-an abib.inf. u p.Sh. Ono. f. fren.	fife of end	er in-judg G er.N. of Bal 1) § 2005-poi
TO	8	27.11, 64 28. 0, 29 29. 0, 84	26 10, 2 26 10, 6 26.10, 8	27. 0, 8 27. 1, 2 27. 1, 7	9, 8 12, 7 10, 3	8, 2 10, 4 7, 2	8, 5 11, 0 10, 0		56 44 48	10 9 7	10 8 7	6 8 10	RU. RU.	92. 4	計題. 4 乳也. 2 升點 2	rcathing স্কু, হা ১,১ ৪কু, চা, সা, গা, সা,	erSt. J. vi. bfc. J. firm DI - DI - Cal. DI - St. T	et. Ca. f. : 11-51-52.
OS	8 2 3	28. 1, 39 28. 0, 74 28. 0, 23	26.11, 4 26.10, 8 25.10, 7	27. 2, 4 27. 1, 8 27. 1, 3	10, 0 14, 3 11, 3	9, 0 12, 1 9, 0	9, 0 12, 0 12, 0	45	42 43 40	7 2 9	9 2 4	7 10	B. 1 B. 1	92. 2	R. 1	jģ. 81. 211. 5,73¢ 91. 31. 11. 81.	vr. dt-cu.411.48ch. vr. Ca. fg. Gt-en.	17. 81-60, 2 6,3 Oct. 80, 51.
112	8 2 8	27.11, 02 27.10, 36 27.10, 30	26. 9, 7 26. 9, 4 26. 9, 0	27. 0, 3 26 11, 6 25.11, 6	11, 6 14, 9 12, 0	7, 8 12, 6 10, 1	10, S 14, S 10, o	44	50: 45 48	8 8 3	8 6 5	6	%B. 1 N. 1	州级. 2	別題. 4 以四. 3 识的. 3	ve. 5t. ve. 5t.	er. 51-cu. Af. dr. 51-cu. dr. 51-cu.	tto Storm. Tt, Cuo Tt, Cuo
22	3	27.11, 64 27.11, 45 27.11, 73	26. 9, 8 26. 9, 9 26. to 2	27. 0, 1 27 0, 6 27. 0, 6	11, 8 16, 0 11, 1	9, 0 12, 9 9, 0	10, 3 15, 0 11, 5	143	52 40 43	3 0	10 8	6 8 2		9t. 2 N. 1 NW. 2	23. 1	4.51.211.5,5 Ch. er. 51-cu. f.	vr. St. f.hw.ft. Nb. ny. Ci-cu nt. Ci-cu. Afg.	rt. Cu. tr. Cu. fB. Ci.
23	8 2 3	28. 0, 14 27.11, 58 27.11, 11	26.10, 3 26.10, 2 26.8, 9	27. I, 0 27. 0, 5 27. 0, 3	11, 0 18, 0 11, 8	13, 8 15, 2 10, 0	12, 8 15, 8 13, 0	38	45 30 38	0	3	4 3	- 1 - 1 - 1	91. 1 W. 1 W. 2	題. 2 題. 2 — 1	ti. fan. fl. 916. 211. 6,7 Ca.	f β. Cu. β. Mf. f φ. Cu. f φ. ec.	fa. Cá. fa. Co. fo. St.
24	8 2 8	27.10, 17 27. 8, 70 27. 8, 27			13, 6 20, 0 13, 0	14, 8 17, 0 12, 2	15, 5 17, 5	30	38 35 39	4 10 9	5 6 6	10 8 10	W. 1			(3. Ci-st, 2U. 6,7 &3. 92. f.L. 97 Ci-st.	f.h. Co. 1620. f.h. St. 1620.	er. 21. 17 Ci-ct. 14. El.
1)	8 2 5	27. 6, 98 27. 7, 21 27. 7, 83	26. 6, 1 46. 6, 1 26. 6, 6	26. 8, 0 26. 8, 3 25. 9, 0	16, 0 19, 3 16, 0	16, 3 16, 4 12, 7	15, 3 17, 3 14, 0	35	40 36 41	8 7 8	4 6 3	8 10 10	103. 1 203. 1	Ø服. 3 Ø服. 5 Ø似. 1		(\$. C1-61. 211. 10,5 & \$. et. Ci-41. et. St-cu-	(h. Bt-cu, vr. 8 -cu, vr. Ci-cu,	er. Cu., ve. St.
10	8 2 3	27 8, 13 27 8, 43 27, 7, 95		26. 9, 6 26. 9, 7 26. 9 2	16, 0 19, 5 12, 5	14, 0 17, 0 12, 0	12, 0 15, 3 11, 5	45	44 42 52	10	5 9 5	8 10	83 1 83 1	B. 1 B. 1 NB. 3	Ø. 3 Ø. 1	(.h. C1-st. 286 11,5 &.h vr. ht. ri. BL-sab-[cjm-Rg	f. st. or. Ci-cu ml.Ag.	fift Creat. or, Calentist ernews mit
27	3 2 3	27- 7, 45 27- 7, 72 27- 9, 12		26 8, 5 26 8, 6 26.10, 0	16, 0 20, 2 11, 3	16; 4 16, 2 11, 7	14, 8		64 55 67	5 10	8 6 10	10	多3. 1 83. 4 98. 1	St. 5	©那. 3 ◎哪. 4 ※班. 2	erast (- p. M4. in CO. ell. 11,3&d. vest-coffruifitgfi vest-filemifi.h.h.h. mk. Ag.4	rr-rt-en.f.firm. pr.St-cu.bfs.Tg. pr.Sift fl.Vib ft Ng.	tr. St-cu. tr. St-cu. ft, ft. t. fam.t ftg Mt.
13	8 4 8	28. 0, 04 28 0, 39 28. 0, 54	26.10, 3	27. 0, 8 27. 1, 1 27. 1, 3	11, 3 14 ± 10, 5	9, 4 12, 3 9, 7	11, 0 14, 0 11, 5	43	50 42 45	9 10 9	9 8 6		利服. I 利服. 2 利服. I	92. 3		vr.51. fcm. atw.Ag 211.7,7 Cdp. vr. ft. ve. 8t.	tr.51-cuf.vl. β.Rg. vr. 21-cu vr. Ci-ru.	er. Ca. 11. 51.
49	8 3	23. 0, 36 27.10, 93 27- 9, 33		27. I, 1 27. 0, 3 26.10, 8	10, 3 17, 0 14, 0	7/ 3 16, 2 12, 4	15, 8	49 38 1 3	46 42 44	0 0	1 0	S 4 3	- 1 - 2 - 1	මව. r ව. r - 1	SW. 2 SD. 2 — 2	(6.2 U. 7,0 €4). 15. 43,7 €1.	(4. Ui-co.31, 31/2 3,2 Cd. (4., Cores.	fs. Cl. fs. Gi-co. fn. Cl.
,0	8 2 8		26. 5, 3 26. 4, 6	26. 8, 3 26. 7, 7 26. 7, 5	13, 0 21, 0 15, 7	14, 8 19, 3 16, 8		45 48 47	54 47 50	6 1 5	6 3 7	9	B. 1 B 1 SB. 1	多 3 9 . 3 9 . 5	图3. 1 图, 2 — 2	f h t. dfine Wmff Ab. 20. 0 &ch. er. Cu. 25 &f. er. 8t	fa. Mer. Agfb. fa. 1-on. factors. One fam.	ve. Ca. us. Co-at. er. bt.
I	2	27. 5, 78 27. 6, 74 27. 7, 52	25. 5, 2	20 7, 51	19, 2	10, 4	14, 3 16, 8 14, 8	50 48 51	56 52 54	7 7 2	9 5 6	8 6	© 33. 4 © 33. 4 ② 33. 1	Ø33 4 Ø33 6 Ø38 2	Ø33. 3 ●33. 4 第. 2	erici AddinO29 n.RB. 2U11,5Sh vi et. 15. ht. f. wed.	vr. 51-cu.Till. ffrm vr. 51-cu. bfr. Ag. vr. 51-cu.	or, 61-ca Or or, Ca. Ref reft. Reb. R
		27.10,496	26. 9,148	26. 9,220 26.11,500 26.10,400	15,30	14,44 15,11 13,32	14,26 14,60 13,85		ittel	nou	- 11	ten	bis 101 - 20 - 31	ften.				

Erftarung ber Abfurgungen in ber Rubrit: Mitterung im Allgemeinen.

ht. — heiter; sch. — schön; vr. — vermischt; tr. — trübe; Ab. — Rebel.; A. — fallender; Ag. — fleigender; Ag. — Regens Mich. — Negenschauer; hit. — bestig; ft. — fart; mg. — maßig; schw. — schwach; s. — sebr; vl. — viel; abw. — abwechselnd; rgh. — regendast; Af — Reis; wnd. — windig; ftrm. — flurmisch; Abr. — Abendroth; Mgr. — Worgenroth; Fft. — Fallerne; Mit. — Wetterleuchten; Ew. — Gewitter; 2 U. 21,3 Sch. — Früh 2 Uhr 11,3 R. im Schatten; 25 Ss. — Um 2 Uhr Rachmittags 25° R. Warme im Sonvenschein; Cu — Cunnulus; St. — Stratus; Ci. — Cirrus; Ci. — Cirro - cumulus; St. — Strato - cumulus; Ci. st. — Cirro - stratus; N. — Nimbus; P. — Paries; BL. — Bedechte Lust.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 170.

(Mr. 16. des VIII. Bandes.)

Oktober 1824.

Sebrudt bei loffins in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Erang. Poftamte zu Erfurt, ber Konigl. Sachs. Beitunge Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 Fl. 86 Kr., bes einzelnen Stuckes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber brei Antisopenarten, wovon zwei noch une beschrieben. *)

Die eine bereits befannte, welche bei ben Bitichuas nas Paala (Parla) heifit, wird von ben Baftard : Soti tentotten, welche diefe Gegend (27%, fublicher Breite, 42° oftlicher Lange) bereift haben, ber Roobebot (Rothbod) genannt. Sie ift hier fehr haufig', laft fich aber fublich von ben Ramhannibergen felten feben. Die gleicht an Bestalt und Farbe bem Springbod, ift aber bedeutend großer und hat nicht jenes merkwurdige lange weiße Saar auf bem Ruden, welches jener Art eigenthumlich ift. Der Rothbod macht jedoch juweilen biefelben Sprunge. Seinen fpstematischen Ramen (Antilope melampus, Licht.) verdantt er einem, auf ber Radfeite ber hinterbeine, gerade über bem Rug ftebens ben Bufdel von furgen ichmargen Sagren. Rudfichtlich bes Gehorns unterscheibet fich Diefe Art mefentlich vom Springbod, indem es bei berfelben nicht nur eine vers Schiedene Bestalt und mehr ale bie boppelte Lange hat, fondern auch bei dem Beibchen fehlt. Diefer lette Chas rafter fteht zwar mit ber einzigen fpftematifchen Des Streibung, welche feither eriftirte, im Biberfpruch; ift jeboch ausgemacht mahr. Bir fcoffen auf unferer Reife aber 20 Paalas beiberfeitigen Befchlechts, und faben mehrere Sunbert. In Schonheit ber garbe fteht biefe Untilope |bem Springbod nad, indem fie buntler ift. Die Ohrenspigen find schwarz und bas Antlig von braus nerer Farbe als ber Leib. Der Schwang ift fury und weiß, und ift oben mit einer turgen fcmargen Linie ges Beichnet; ein ahnlicher ichwarzer Streif lauft am hintern Theil ber Beiche herab, Diefe Linien fehlen bem Springs bod, ber bagegen auf ber Seite einen breiten bunteln Streif führt. Das Fleifc bes Paala ift von gutem Ger fcmad und gefund, aber gleich bem faft aller übrigen Untilopen, febr mager. Er gebort ju ben im Gangen feltenen Thieren. Gine andere jugleich erlegte Antilope nennen ble Bichuanas Peelt ober Phelt. Diefe wird in verschiedenen Theilen ber tapfchen Colonie gefunden, und *) Aus Burchellt Reife im innern Afrita II. Theil.

ist ben Bauern und Hottentotten unter bem Namen Baalreebock (ber sahle Rehbock) bekannt. Sie ist durchaus von braunaschgrauer Farbe, wie das europäische wilbe Kaninchen, und die untern Theile des Körpers sind heller gefärbt. Der Schwanz ist furz und buschig und mit langen weißen Haaren dicht bewachsen. Die Hörner sind dunn, emporstehend und sast gerade und parallel, am untern Theil schwach geringelt. Allein der Charafter, der diese Antilope vor allen übrigen, die ich beobachten konnte, auszeichnet, ist das weiche siedige ober wollige Haar, wegen bessen ich sie Antilope villosa genannt habe. Ich wurde sie Antilope lanata gernannt haben, wenn dies niche zu einer Berwechselung mit der Antilope lanigera Beranlassung gegeben hatte.

Einige Beit barauf marb wieber ein Exemplar von einer unbefannten Antilopenart gefchoffen, und bie Bus tunft lebrte, daß fie dugerft felten fep, indem wir fie auf ber gangen Reife nicht jum zweitenmal trafen. Das Bleifch mar außerft jart und fcmadhaft. Die Leute nannten fie Raama; allein ba fowohl Sottentotten als Bitichuanas mit biefem Damen auch bas Sartebeeft ber bolldnbifden Coloniften belegen, fo mochte man glauben, biefe Art fep überhaupt nicht baufig genug, als bag fie einen befondern Ramen erhalten. Das mabre Raa ma (A. Bubalis, L.) ift jedoch, hinfichtlich ber Ges ftalt ber Borner, fo febr bavon verschieden, daß felbft ein Bilber es nicht bamit verwechfeln tonnte. Dagegen fteht fie dem Blasbock (A. Pygarga neuerer Autoren) ber Colonisten naher; allein fie übertrifft biefen, fo wie bas hartebeeft an Grofe. Der Stellung ber Borner wegen, habe ich ihr ben Mamen Antilope lunata geges ben, da fle, von vorne gefehen, die Bestalt eines Salbe Eine von ber Bafis bis jur Spige ges monde haben. bachte gerade Linie marde 10 Boll meffen, und eben fo weit find auch die Spigen von einander entfernt. 3he Abstand auf dem Birnfcabel beträgt 24 3off, und fie weichen ein wenig hinter bie Ebene bes Antliges jurud. Die allgemeine garbe diefer Antilope ift ein duntles Gifengrau, ober, mit bem Dabler ju reben, ein liche tes Schwarzblau. Die abgezogene Saut nahm fpater eine hellere und braunere garbung an; das Geficht mar bis an die Ohren fast schwarz, und dies Rennzeichen, verbunden mit ber Geftalt ber Sorner und ber bedeus tendern Grofie, ift alles, was diese Art außerlich vom Blasbod unterscheibet. Die Rafe und die Seiten bes Untliges waren braunlich purpurroth, und die Ohren hatten biefelbe Farbung wie ber übrige Rorper, außer bag fie am innern Rande mit einigen weißen Saaren gefrangt maren. Die Beine zeigten eine fehs ober roths lichbraune Farbung, die jedoch vorne bis ju ben Rnien herab mehr in schwarz überging; unter bem Afters hufe waren die Kufe fchwarzlich, jene von rundlis der Gestalt und alle gleich hoch stehend. Die Sufe mar ren schwarz und an den Borderfußen etwas mehr als 4 3oll lang. Ihre jugespifte Gestalt und Glatte ber weißt, bag bas Thier fich nicht an felfigen Bergen aufs halt. Der etwa 9 3oll lange Schwanz war wie beim Blasbock auf der obern Geite mit langem schwarzem Saar befegt, bas nach ber Spige ju am langften mar und 5 Boll maaß. Die haut war im frifchen Buftanbe von ber Masens bis jur Schwanzspige 7 Juß 7 Boll lang und quer über ben Mittelforper 4 guf breit; von ber Spige bed einen Borberfufes bis ju ber bes anbern maag fie 8 Auß 5 Boll; in berfelben Art an ben Sins terfußen 8 Fuß; die Lange ber Ohren beirug 8 3oll. Hieraus ergiebt fich, bag bie Untilope mit halbs mondformigen hornern am Biberrift unger fahr 4 Jug hoch ift.

Uber bas Golb und beffen Unwendung enthält ein chinefisches Bert, welches ben Titel juhrt: Beschreibung ber Runfte bes Reiche, folgende sonder,

bare Madrichten:

"Das Gold, fagt ber dinefifche Schriftefteller, bat einen 16000 mal großern Werth als bas Gifen; und body, fügt er hinzu, wenn es tein Gifen mehr gabe, wurde Gold aber tein Bolt vorhanden feyn. ift biefes Lettere bas edelfte aller Metalle, und fobalb es gebildet ift, unveranderlich. Legt man Gilber auf ein Gluthfeuer, und facht biefes fart an, fo wird fich bas Metall nicht verzehren; allein fein Glang wird immer schwächer werben und enblich gang verschwinden. Glang bes Goldes bagegen nimmt mit ber Sibe bes Feuers ju, und hierin zeigt fich feine Borguglichkeit. Das dinefische Reich enthalt ungefahr 100 Goldminen, und biefe werben größtentheils in ben Gabmeftprovingen gefunden. Die Gruben haben über 10 Tchange (100 Ruß) Tiefe. Die Probirfteine zeigen bie Stelle an, wo fic bas Gold befindet. Diefer Stein ift aufen ichwarg, gleichsam vertaltt; in groffer Denge findet er fich in den Bluffen von Ruang fin flan. Die größten Eremplare find wie ein Scheffel, die fleinften wie eine Fauft. Man lagt fie in Ganfebruhe tochen, wornach fie einen ichonen ichwargen Glang erhalten.

Dan fammelt auch Gold aus Bluffen und Chenen,

in welche lettere man mehr ober weniger tiefe Schach; ten grabt. Den meisten Goldsand suhrt ber Kintchas kiang in Jung nan. Dieser entspringt in Thibet, ums fliest die Stadt Liskiang sin und strömt von da nach Pertchings icheu. Er macht einen Bogen von etwa 25 Meilen, und an dieser Stelle findet die Goldwasche statt. Das hier gewonnene Metall hat bei der Schmelzung eine schöne blafgelbe Farbe, wird aber nach der zweiten Schmelzung roth.

In Tans pai giebt es golbhaltige Ebenen. Dort sindet sich das Metall, nahe an der Obersidde, mit Sand und Erde vermischt. Nimmt man es ganz hins weg, so erzeugt es sich nicht mehr, weehalb man jedes Jahr nur eine gewisse Quantität auswaschen und schmeltzen darf. Die Bewohner der südlichen Tartarei bezies hen das Gold aus Höhlen. Das oberste ist (so hart) wie Eisen, wenn man aber fortschrt zu graben, so sins det man in einer gewissen Tiese unter dem Stein Besthstao, ein weiches murbes Gold, weshalb manche Arz beiter es ohne Nachtheil für die Gesundheit verschlucken und auf diese Weise entwenden.

In Hosnan bei Thaysting und andern Orten; in Riangs si bei Yosphing, Sinstiang und andern Orten grade man in der Seene Schachte, aus denen man einen feinen Goldfaub zieht, der durch Waschen und Sichten gereinigt wird. Im Betracht der vielen Arbeit ist der Ertrag außerst gering, und wiewohl sich das Metall in vielen Ebenen findet, so lohnt doch diese Art von Bergbau nur auf einen Umfreis von 50 Meilen. Lings pao versichert, die gemeinen Leute waschen den Mist von Gansen und Enten, die sich in jener Seene aushalten und erhalten zuweilen von i Pfund Mist i Unze (9 Quent) Gold. Jedoch soll ihre Arbeit meist unfruchts bar ausfallen. Unser Werfasser dußert hierbei, "er suchte, dies sey nur eine Fabel."

Das aus ben Sbenen und Flussen gewonnene Gold hat bei weitem nicht die Gute bes Minengoldes. Auch unter diesem lettern glebt es Sorten von verschiedner Beschaffenheit. Die erste heißt Matistin (pserdefüßförmiges Gold), die zweite Kanslanstin (olivenförmiges Gold), die dritte ist unter dem Namen Ruastsenstin (Kürbisserngold) bekannt. Bon dem Flusgold wird die erste Sorte Keusteustin (hundstopfförmiges Gold) und die zweite Fusmestin (getreideförmiges Gold) und die zweite Fusmestin (getreideförmiges Gold) genannt. Das durch Graben in Sbenen gewonnene heißt Miens chastin (Spreugold). Diese sammtlichen Sorten werden erst gewaschen, dann durch Feuer geldutert, geschmolzen und in Kugeln gegossen.

Das Gold zeichnet sich durch seine Dehnbarkeit aus, und man kann es biegen und drehen, wie die Zweige der Weide. Seine Farbe ist nicht immer dieselbe, und man zählt 7 Sorten grünes, 8 gelbes, 9 violettes und 10 rothes Gold. Das Silber vereinigt sich allein mit dem Gold; die Vermischung mit andern Wetallen giebt kein besteichigendes Resultat. Um es wieder vom Silber zu trennen, zerstückelt man es, vermischt es mit Thon:

erbe und thut alles in einen Schmelztiegel. Das Sile ber zieht sich bann in die Thonerde, und man erhalt bas Gold rein und von ber schönsten Farbe. Das Sile ber scheibet man wieder von ber Erde durch Zusehung

von ein wenig Blei.

Die Soldichlager bebienen fich bei ber Berdans nung biefes Metalls bes Papiers genannt Usting tchi (schwarzes Goldpapier), in welches fie jenes vor bem Schlagen einhullen; es wird aus Bambusrohr bereitet, und bann um Lampen gespannt, fo bag nur ein einziges Bugloch übrig bleibt und es burch ben Rauch gefchwarzt wird. - Mit jedem Blatte biefes Dapiers tann man 15 Goldblattchen ichlagen. Dachdem diefe fertig find, vadt man fie in zolldiche Bundel und zwar zwischen Ragens haut, welche mit Galpeter geschwängert ift, und auf welche man mobiriechendes Pulver ftreut. Beim Bers golden hebt man fie mittelft eines fleinen, etwas mit Speichel befeuchteten Stockchens auf und halt ben Athem Dabei an. Go bruckt man fie auf Papier und tragt fie von diefen auf die ju vergoldenden Begenftande über, melde lettere vorher ladirt fenn muffen.

Sind die Bergoldungen verdorben, so raspelt man sie über Feuer ab, so daß das Metall in die Afche fällt. Diese besprengt man mit Di, wodurch das Gold auf den Boden gezogen wird. Dann mascht man das Ganze über einem Rohlenbecken, und verliert so nicht den 100. Theil einer Unze. (Bull. univ. Adut 1824.)

über Die afrifanifchen Umeisen

hat herr Dupuis in seinem Journal of a Residence in Ashantee, London 1824. 8. einiges Mertwurs bige beigebracht. Er hatte Belegenheit, Die Ameifen gu beobachten. Die Wohnungen ber rothen Ameifen gleis den tleinen Stabtehen, welche von anbern Geschöpfen mitten in ber Wilbnif erbaut ju fenn icheinen; fie find fcneckenformig, und gehn guß boch, ja oft hober. Die fleine ichwarze Umeife baut ihre Mefter auf bie Baums aweige, und fie feben wie Rugeln oder Cylinder von ichmargem Thon aus. Diefe Erdmaffen und die flebrige Substang, welche bie einzelnen Theile berfelben gufams men balt, beugen die Zweige oft bis auf bie Erbe. Im gefrägigften und furchtbarften ift bie große fcmarge Ameife, welche fich unter ben Baumwurzeln eingrabt, und eine Art vom Saufen aufwirft, welcher einem Dilge gleicht. Der Berfaffer fand fie am gabireichften und qualenoften ju Otomfody. Benn fie ein Thier angreis fen, fo ift alle Flucht vergeblich, es mare benn, bag es fich in eine Pfuge fturgen tonnte. Diefe Art von Ameir fen ift, wie die Afhantier fagen, eine Plage nicht blos für alle andre Thiere, fondern auch für ihre eigene Gat tung, und vornehmlich fur bie rothen Ameifen. Gie treten Moriadenweise eine Erpedition an, und geisen gang gebrangt oft Meilen weit', bis fie an irgend einen Ort tommen, welcher ihnen anfteht. Bier errichten fle fleine tegelformige Wohnungen, welche an Farbe und Beftalt einem arabifchen Belte gleichen. Aber die ruthen

Ameifen bauen fefte Thonhugel, welche mit einer gaben; flebrigen Substang fo undurchdringlich verbunben find, daß man fie blos mit einer Urt offnen fann, fo bag bie fcwarze. Ameife nicht einzubringen vermag. . Wenn fic aber die verschangten rothen Ameisen herauswagen, um ihre Saufer auszubeffern oder gu erweitern, fo wird gleich Jagd auf fie gemacht, und taufende von ihnen werben burch die schwarzen Feinde übermaltigt, welche zuweilen gar in die Festung eindringen. Du puis fah fie felbft einmal einen folden Sugel burchbohren, um bie Ronie gin der Feinde ober bie Mutterameife gu ergreifen, welt che viel größer ift, ale bie übrigen, und täglich Mirias ben hervorbringen foll. Der Angriff, welcher furchtbar Die schwarze Ameise greift muthig jebes mar, gelang. Thier an, feibst bem Menschen, vornehmlich Rinder, welche oft von ihnen getobtet und aufgefreffen merben. Der Panther ift ihnen nicht ju fart, Die Ratte nicht ju liftig und bas Eichhorn nicht zu schnell. Bachsamteit und Starte tonnen nichts wiber fie ausrichten. fucht fogar, nach Berficherung der Afchantier, Die Sobi len ber Ochlangen auf, welche ihnen nicht entlaufen tonnen.

Rugbare Pflanzen aus Brafilien.

Ven Aug. be Saint Pilaire. Als Fortfegung zu Rot. Rr. 138. S. 96.

Der zweite heft biefer interessanten Sammlung enthalt die Beschreibung von 6 Pflanzen, wovon 4 ale Brechmittel angewandt und die beiden übrigen vom Bers fasser zum Gebrauch der Ruche anempsohlen werden.

Bet Gelegenheit ber icon fo lange in die Materia medica aufgenommenen Cephaelis Ipecacuanha (Taf. VI.) führt ber Berfaffer mehreres Intereffante über die Beschichte, den Standort, den Bau, Gebrauch und Bertrieb biefes berühmten Emeticum an. Er glaubt, bie jest immer feltner werbende achte Inecacuanlia tonne burch 2 Urten Richardsonia erfett werben, name lich durch R. rosea (R. caulibus apice praecipue molliter hirautissimis; foliis ovatis vel ovato ellip. ticis, acutis; marginibus praecipue scabris, per paria distantibus; stipulis ultra medium divisis; corollae laciniis pilosis; floribus roseis, tab. 7.) und R. scabra (R. caulibus pilosis; foliis ovatis ovatove-lanceolatis, rarius oblongis, acutiusculis, marginibus praecipue scabris; stipulis usque ad medium non divisis; corollae laciniis apice pilosis; floribus albis. — Richardia scabra, L. Gaertn.; Richardia pilosa, Ruiz. et Pav.; Richardsonia pilosa, Kth., tab. 8), bie in Brafilien unter bem Ramen Poaya do campo befannt find, und deren Burgel dus Berft ftarte emetifche Gigenichaften befibt.

Die Bewohner von Rio be St. Francisco und ben Provinzen Minas Geraes und Gonaz begreifen unter bemselben Namen Poaya do campo eine neue Species von Jonidium (I. hirsutissimum: caule suffruticoso, saepius simplici; foliis alternis, subsessilibus. ovatis, basi subcordatis, acutiusculis, obsolete dentatis; stipulis linearibus, integerrimis, vix manifestis; laciniis calycinis integris; petalo inferiore maximo, late obcordato, filamentis extus apice barbatis; antherarum processu membranaceo minimo, Tab. 9) und brauchen bieselbe statt ber Cephaelis Ipecacuanha, melche sich bei ihnen nicht sindet.

Den Untersuchungen bes Berfaffere jufolge ift bas Lobolobo, welches in ber Begend von Rio: Janeiro portommt, eine Art Conohoria, (C. Lobolobo, Aug. de St. Hil, Foliis alternis et suboppositis, in apice ramulorum confertis oblongo-lanceolatis, angustis, obsolete serratis; racemis simplicibus, pedicellis puberulis; squamulis vix manifestis ad basin staminum; ovario villoso; ovulis basi placentarum affixis, Tab. 10.) Geine Blatter haben roh, gleich benen ber Conohoria castaneifolia (C. foliis alternis et suboppositis, in apice ramulorum confertis, oblongo-lanceolatis, manifestè serratis, mus cronulatis ovario villosissimo; ovulis ex apice placentarum pendulis), einer fehr vermandten Art, eis nen frautartigen Geschmad; getocht aber werden fie schleimig und von ben Megern als Bugemuße genoffen.

Moch einiges über die Hyaena venatica (Bergl. Motigen Mr. CIV. p. 243.)

giebt Burchell, bem wir bie genquere Renntnif bie fer subafritanischen Opecies verdanten in folgender Bes fcreibung: "Dies Thier ift kleiner und von fchlankerm Bau, als die gemeine gestreifte und bie geflecte Spane (Crocuta). Die Grundfarbe ift ochergelb, ind Braune ftreichenb; ber gange Rorper mit Ochwarg geflecht unb burdmurtt und an verschiebenen Stellen mit Beif vers mifcht; auch die Beine find gewöhnlich auf dieselbe Art gezeichnet. Diefe Zeichnung ift außerft unregelmäßig und bei verschiedenen Eremplaren einigermaßen abweichend. Die fich gleichbleibenben Rennzeichen find folgenbe: ein buntelfcmarger Streif gieht fich mitten über bas Bes ficht, bis zwischen die Ohren, welche innerhalb und aus Berhalb ichwarzlich und mit turgen anliegenben Saaren, bie juweilen außerft bunn fteben, bewachsen find; am vordern Rand ber Ohren fteht nach Innen ju ein buns ner, in ble Augen fallender Balfchel von weißlichen Baas ren. Dase und Lippen find ichwarz. Der Schwang ift bufchig, wie beim Buchs, und zeigt in ber Mitte einen Schwarzen Ring, von biefem nach ber Burgel ju ift bie Farbe bes Schwanges ziemlich fo, wie am gangen Rors per; vom Ringe bis an die Schwangspite find die Saas re weiß.

Der Knochenbau biefes Thiers ift von ber Beschaft fenheit, bag man einigermaßen in Berlegenheit gerath, unter welches Geschlecht man es bringen soll; ja es wird badurch einigermaßen zweifelhaft, ob man das Linnels iche Geschlecht Canis, nach Charafteren, die blos als spescifisch ober sich nur zu einer generischen Unterabtheilung

eignend gelten burften, ganglich trennen kann. Der Hund, ber Bolf und diese Hydne stimmen darin übers ein, daß sie in der obern Kinnlade 6 Mahlzahne, und in der untern 7 haben, von denen der hinterste dußerst klein ist; auch kommen sie in Ansehung der Zahl und Gestalt ihrer Rippen und Lendenwirbel überein, von letztern haben sie 7. Ihre 13 Rippen sind dunn und schmal. Dagegen haben die gestreiste und die gesteckte Hydne 15 außerordentlich breite Rippen, die verhälmiss mäßig weit stärter und größer sind, als bei irgend ein nem andern Säugethier; auch haben dieselben nur 4, höchstens 5 Mahlzahne, und nicht mehr als 5 Lendem wirbei.

Das gegenwärtige Thier wird also hinsichtlich ber 3ahne, Rippen und Lendenwirdel in das Geschlecht Canis ju stellen sepn; von diesem unterscheidet es sich jes boch, anderer wesentlicher Umstände nicht ju gedenken, dadurch, daß es an jedem Fuße nur 4 Zehen hat. Wit dem Geschlecht Spane hat es die Anzahl der Zehen überr ein, unterscheidet sich aber von demselben in Bezug auf die Ichne und den Knochenban. Auf diese Abweichung machte mich zuerst Dr. Grootes ausmertsam, in des sen vortresslichem Kabinet für vergleichende Anatomie dem fraglichen Thier ein eigenes Geschlecht angewiesen wurde.

Diefe Spane ift baburch mertwardig, baf fle fic in Meuten jusammenrottet, um ju jagen. Biemobl fie eigentlich bee Machte auf Raub ausgeht, fo verfolge fie boch auch baufig bei Tage ihre Beute, und ba fle aus Berft gut jum Laufe gebaut ift, fo tann nur bas fluche tigfte Wilb ihr entgeben. Schafe und Ochfen find vors auglich ihren Angriffen ausgeseht; ben lehtern nabert fich bas Thier mit Sinterlift, mahrend fie fchlafen, und beift ihnen mit einem Rude ben Odwang ab, mas ihm wegen ber großen Offnung feines Rachens und ber gewaltigen Rraft, bie es in ben Rinnladen bat, nicht fcmer fallt. Dir ift tein Beifptel befannt, daß großes Bieh auf irgend eine andere Ard fen angefallen worden." Burdell hatte ein Eremplar 13 Monate lang im Sofe an ber Rette liegen. Gein grimmiges Maturell fchrecte Jebermann von bem Berfuche es ju gahmen ab, und ber Mann, ber es futmerte, burfte nie magen, es ju berühren. Seine Bilbheit ließ jeboch infomeit nach, baß es mit einem gewöhnlichen Saushunde, ber fich in bemfelben Sof befand, fpielte, ohne bie geringfte Deis gung ju offenbaren, bemfelben ein Leid jujufugen.

Dies Thier ist bei den Colonisten der Capschen Cos tonie unter dem Mamen des wilden Hundes befannt. Bergt. Burchell Travels into South Afr., T. II. p. 229.)

Miscellen.

Uber bie Ausbeute, welche bie Beltums feglungs Erpedition bes hrn. Duperrey vers fpricht, giebt ein Schreiben bes hrn. Leffon bes Maturforschere ber Expedition an Brn. v. Feruffae

b. b. Amboina 10. Oftob. 1823 einige Machricht. Mach bem er Brn. v. Feruffac eine gabireiche und icone Sammlung von Lands und Bafferconchollen ungefundigt, wozu er ju Sta Calarina (Brafilten) 3 Arten, auf ben Maluinen teine, in Chili Molina's Helix serpentina, in Peru einige Limaces, einen Bulimus, eine Pla-norbis ic. ju Papia in Mexico burchaus nichts, ju Otabeiti eine fleine Bulimus und eine Parmacella ges funden und auf Meu : Irland, Baigiu, Bouron und Amboina eine reiche Erndte gehalten bat, fo bag er go Arten und von manchen hunderte von Exemplarien bes fist, fahrt er fort: "Bon hier gehen wir nach Timor und Reuholland, wo ich meine Sammlungen fehr vers mehren werde, welche an Fischen, Reptilien und Geel condulien besonders reich find, 3d habe an 200 colos

rirte Beidnungen von weichen Seethieren, g. B. Salpa, Medusa, Ascidia 2c., Bifchen und Pflangen verfertigt. Die Mineralogie bat mich besondere in geologischer Sin: ficht intereffirt und meine Motigen und Sammlungen wers ben bierüber einiges Intereffe gemahren."

herr Andubon in Philadelphia befcaf: tigt fich feit 25 Jahren mit ber Sammlung ber Bogel Morba merita's. Er hat an 400 vors trefflich ausgeführte Zeichnungen von verschiebenen Ars ten in ihrer gewöhnlichen Stellung, barunter befinden fich 83 neue Arten. (Bull. universel Sept, Zool. 124.)

Fossile Anochen eines großen Mastobons ten hat man ju Montpellier unter ber Citabelle entbedt. 3wei 3ahne find 10 - 12 3oll lang, 7 - 8 breit und 4 - 5 Boll bick. (Ann. des Sc. nat. Juillet 1824.)

Bemerfungen über bie Behandlung bes diabetes mellitus.

Bon Denry Darfb.

Dr. Marih glaubt, baß feit ber Erfcheinung ber Schrift Dr. Rollo's, und ben Rachforichungen, welche barauf gefolgt find, diabetes mellitus von feinem hoffnungelofen und unbehanbeibaren Charafter einiges verloren habe. Wir glauben, bag ber Berluft febr gering gemefen ift, und mas bie Behanblung mit animalifcher Roft betrifft, beren Birtfamteit anfange taum beaweiselt murbe, so wird man, wie Dr. Darfb bemertt, finben, ,,bas fich biejenigen, welche auf bie Rrafte ber animalischen Roft viel Bertrauen fegen, in ihren Erwartungen febr taufchen." Es tann gwar nicht bezweifelt werben, bag eine ausschließliche enimalifche Diat bie mahrnehmbaren Gigenschaften bee Urins betradtlich veranbert, aber felbft bei ben Benigen, welche folche Einschrantung aushalten tonnen, wird hierburch jur Beleitigung biefer Krantheit wenig gethan werben. Gine theilweife Annahme biefes Regimens wird jedoch nuglich fenn, und was bie Berandes rung betrifft, welche in bem-juderhaltigen Urin burch eine gangliche Enthaltung von vegetabilifcher Materie hervorgebracht wird, fo hat fich Rollo ohne 3weifel burch biefe Entbedung verbient gemacht.

Unter ben angewendeten Mitteln bat Opium in großen Do-fen einen hoben Rang. Es fchrantt ben harnfluß ein und benimmt ihm manche franthafte Eigenschaft. Geine Birtungen find jeboch porübergebend, und wenn es ausgefest wird, fo tehrt bie Beichmerbe gurud. Gine permanente Beilung bes diabetes mellitus ift felten bewertftelligt worben, und es bleibt noch eine Bebandlungeart entbedt gu werben ubrig, welche einen volltoms

menen Erfolg hat. Untangit tam unferem Berfaffer ein febr mertwurdiger Fall Don biefer Krantheit vor, weshalb er naturlich nach aller Befebrung forschite, bie er aus Buchern sammeln tonnte. Bab, renb er fich mit biefen Rachsorfcungen beschäftigte, wurde feine Ausmertfamteit vorzuglich burch bie folgenben Betrachtungen ge-

"Erftens tonnte in vielen Fallen, beren Gefchichten ergablt werben, bie Storung ber allgemeinen Gesundheit von einer Urfache beutlich bergeleitet werben, welche auf bie haut wirtte, anb Storung ihrer gunttionen hervorbrachte. 3weitens ift je-ber gall von diabetes mellitus von einem eigenthumlichen franthaften Buftand ber haut begleitet. Ja, ich tenne teine Krant-beit, bei melder biefes Symptom fo gleichformig und fo tennt-Uch ift. Drittens brachte feine von ben angewendeten Mitteln

bie geringfte gute Birtung hervor, bevor bie Baut anfing gu erschlaffen, und ein Schweiß auf ber Dberflache erschien."

Diefe Betrachtungen bewogen mich, meine Mufmertfamteit verzüglich auf ben Gegenstand ber Saut ju richten, und machten mir ben Rugen ber Anwenbung bes Dampfes auf bie gange Dberflache bes Rerpers mahricheinlich. Das Dampfbad murbe angewendet, und bie gute Wirtung feines haufigen Gebrauchs überftieg meine Erwartungen. Die beilfamen Wirtungen beffel-ben, welche barin bestanden, das fie bie haut in eine neue Ihatigteit festen, murben fogleich mahrgenommen. Daburch, bag nachher bie Berfpiration burch marme Aleiber und anhaltenbe Bewegung bes Korpers unterhalten murbe, befferte fich ber Gefunbheiteguftanb bes Patienten taglich, und gulett verließ er bas Spital in ber überzeugung, bas feine Rrantheit ganglich befeitigt fep. //

Rachbem ber Berfaffer vericbiebene nubliche Bemertungen über gewiffe galle gemacht hat, welche in Dr. Rollo's und Dr. Latham's Schriften mitgetheilt find, fcreitet er gu einer ausführlichen Erzählung ber vorzüglichften Thatfachen, welche auf

feinen Fall Bezug haben.

Der Patient war ein Schuhmacher, 20 Jahre alt, hatte ein blaffee Aussehen, mar febr abgemagert, und hatte volle und hervorstebende Benen. Die Saut hatte eine fcmubig gelbe Farbe, war beständig troden und flebte bem Anschein nach an ben barunter liegenben Dufteln. Das Bahnfleifch war ulcerirt; auf bem rechten Baden war ein fleines ungefunbes Gefcmur; bas epigastrium war angeschwollen; bie Bunge mar am Ranbe und an ber Spife roth, und an ben anberen Abellen mit einer bunnen weißlichen Secretion bebedt. Die Berbroffenheit, Dattigleit, Schwache maren außerorbentlich groß. Ge mar ein Gefühl von Schwäche in ben Anieen vorhanden. Das Geficht mar blob, ber Schlaf unruhig. Gin Gefühl von triechenber Ralte verbreitete fich uber bie Bautoberflache; ber Appetit mar unorbente lich, ber Durft unlofchbar, ber Mund flebrig. Die Digeftion ging fonell von ftatten, und balb nach genommener Dabigeit ftellte fich wieber ein gieriges Gefühl ein. Der Leib mar ver-Der Leib mar verftopft, und ber Patient batte bestanbigen Trieb gum Urinlaffen, welcher mahrend ber Racht gunahm. Es gingen gewöhnlich in 24 Stunben 20 bis 22 Rofel urin fort — bie Bafferblafen, welche auf feiner Oberflache gurudblieben , maren aber burchfich.
tig und faft farblos; fein Geruch mar eigenthumlich und nicht leicht zu beschreiben; er schmedte febr fuß. Als et verbunftet murbe, blieb ein abundanter Ertratt gurud, welcher gemeinem braunem Buder ahnelte. — Der Puls schlug 85 mal in ber Mich Es war weber buffen noch Dyfpnoe nute und ftart.

perhanden. Go marm bie Symptome, ale ber Patient am. Enbe tes Decembere in bas Spital aufgenommen murbe. Er fagte, bas er im Unfange bes vorbergebenden Ptopembers, mab: rend er fich von Liverpool nach Dublin babe überfahren laffen, mo er noch vollfommene Gefundheit genoffen babe, in einen bef. tigen Sturm getommen, und vieler Raffe, Ralte und hunger & Tage lang ausgefest gemefen fen. Nachbem er bas Schiff ver-laffen batte, fablte er beftanbiges Froftein, worauf beftiger; Durft folgte, weshalb er beständig eine Menge talten Baffers Ceine Caut beschrich er als febr troden, und tlagte über ganglichen Mangel an Perspiration, Blobfichtigkeit und Berflopfung. Die Martigfeit und bie Edmache nahmen tros bes Genuffes reichlicher Roft gu, und gulest war er genothigt feine ges mobnliche Beschaftigung gu unterlaffen und in einem Spital Gulfe

zu fuchen. Im erften Februar murben burch Benafection 10 Ungen Blut entzogen. Das serum war mildig und ber Bluttuchen foft. Die Spniptome anberten fich burch biefe Blutentziehung nicht. Bon biefer Beit an bis jum 2. Marg murbe Quedfilber in grofen Quantitaten außerlich angewendet, ohne baß feine Einwir-tung burch übelriechenben Athem ober burch Bermehrung bes Speichels angezeigt murbe. Er verfclimmerte fich mabrend bem Gebrauch biefer Debiein, und gulest mar er megen Schmache nicht im Stanbe, fein Bett ju verlaffen. Um 2. Darg murbe bas Dampfbab verfuct, und am 9., 12. und 26. wiederhelt, werauf fich bie Enmptome noch immer nicht minberten, aber Die Rrafte vielleicht etwas zugenommen hatten. Bom 2. bis jum 27. April murbe mit Ausnahme eines Purgirmittele, welches taglich gegeben wurbe, alle Bebanblung ausgesest. Es gingen oft in 24 Stunden 24 Pfund fußen Urins ab: An bem Bulest genannten Datum murbe er wieber in bas Dampfbab gebracht, nachdem eine halbe Unge tinctura opii mit tem Baffer vermischt worden war. Es ftellte sich teine Reigung gur Chnmacht ein, aber es folgte eine copies Perspiration, und barnach ftellte lich ein gesunder und erquicenber Schlaf ein. Am 10. Mai bemertte man, baß fich feine Krafte taglich vermebre und perfpiriren's mar - ber Puls 88 mal in ber Minute follugder Appetit nicht mehr so gierig war — besseren Schlaf — Bunahme bes Fleisches — und bas bas Zahnsleisch nech immer uleerirt war. Am 18. Mai war ber urin fast farblos und sehe fuß, und in ben porhergebenben 24 Ctunben batte er 24 Rofel verloren — ber Durft mar heftig. Um 22. Dai ftellte fich eine temporare Diarthee ein. Bahrend ber erhöhten Ibatigteit ber Gebarme nahm ber Urin eine Bernfteinfarbe an, betam einen urinofen Beruch, und feine Quantitat und fein Bucter. gebalt mar febr verminbert - bie Bunge reiner - bie faeces erschienen schaumig — es war keine Perspiration vorhanden — bie haut judte ihn. Am 30. betrug ber Urin nech immer 21 Psund — ber Puls schlug 100 mal in ber Minute — es war keine Perspiration vorhanden. Es war eine Zeit lang eine ausschlieflich animalische Diat, nebst Raltwaffer und Milch zum Getrant verordnet gewesen, aber er af im Geheimen jede vege-tabilische Speise, die er sich verschaffen konnte. Im 3. Juni trat eine mertliche Beranderung in ben Symptomen ein - mab: tend ber vorhergebenden 24 Stunden maren blos 8 9tofel Urin abgegangen, und bie Perspiration war copibs. — Die Arafte nahmen febr gu, und ber Durft und ber Appetit verminderten fich. Die Perfpiration mar burch anstrengende Bewegung bes Korpers hervorgebracht worben, mahrend ber Rorper in Flan-nell eingehullt und die Bitterung warm war. Ben biefer Zeit an bis ju Anfang bes Juli murben alle Argneimittel weggelafe fen - er arbeitete jeben Zag tuchtig, war marm angezogen unb fdreigte viel. Er genoß vorzüglich vegetabilifche Roft, nahm thalich an Araften und Schwere gu, batte gefunden rubigen Schiaf, und fühlte fo viel Erleichterung, bag er befchiof, nach baufe gu feinem Befchaft jurudgutehren. Gin wenig ilberrebung machte, baf er einige Beit tanger unter argtlicher Aufficht blieb. Jedoch konnen wir bie tägliche Behanblung nicht weiter angeben, meiche je nach ben Umftanben verschieben mar. Im Monat Gen-

tember verließ, er bas Epital.

"Alls ich ihn am 1. Januar 1822 wieberfab, war teins von ten Enmpromen wiedergetehrt. Die haut fubite fich naturlich weich an. Er wog 8 Stein und 5 Pfund; sein Pule war mei fig, sein Aussehen viel besser, und ob er gleich nicht frei von Durft war, so verursachte ihm bersetbe boch teine Beschwerbe. Seine Bunge war weißlich; er fuhlte fich ftart und gu jedem Genuß aufgelegt. Er betrieb fein Schuhmacherhandwert von frub am Morgen an bie feut in bie Racht mit wenigem Unterlag. Geine Diat beftand aus Brod, Butter, bisweilen aus Fleisch, Fie fchen, Kartoffeln und Gries. Das Babnfleifch mar febr menig utceriet. Der Stublgang erfolgte taglich ohne Argnei. Die ge-Der Stublgang erfelgte taglich obne Argnet. Die Be-3 1 6 bis gu 7 Pfund. Der Urin fdmiedte falgig, menig guder. arnig , und bie Farbe beffetben mar bleider als im normalen Bus ftanbe."

Dies find bie vornehmlichften Thatfachen biefes galls. Db wir gleich meit entfernt fint gu glauben, bag ber Patient vollfommen geheilt fen, fo geben wir boch ju, baß biefer gall ein beutiches Beifpiel von ben fraftigen Birtungen ber fomehl burch bas Dampfbab als burch Wuftelthatigleit hervorgebrachten copissen Perspiration giebt, in bem bierburch bie Somptome bes diabetes eingeschräntt werben. Diaphoretica find allerbings tein neues Mittel in diefer Arantheit: aber fie find gewohnlich innerlich angewender worben und haben die Thatigteit ber Daut nicht ermedt. In diefem Falle fchien die Activlogie ber Arantheit bas Dampfrad als ein fraftiges Mittel gegen bie an Borb bes Schife fes geschehene Ginwirtung ber Raffe und Ratte anzuzeigen. Aber febalb bie baut erfchlaffe morben und in einen perfpirablen Bus ftant gebracht worben ift, fo fcheint es von ber großten Bichtige teit ju fenn, bag man ben genannten Buftanb ber Dberflache unterholt, und bies fcheint am beften burch Bewegung bes Rerpers und wollene Rieibung ju geschehen. Ge fcheint netbig ju fegn, bağ ber biabetifche Patient teinen Tag come ein gemiffes Quan tum von Bewegung verübergeben laffe; wofern es bie Krafte erlauben. In ben hoberen Stanben ift bas Reiten ein schabebares Mittel, ba es Perspiration erregt ohne Mubigkeit herbeiguführen. Unfangs wird bie Bewegung bem Patienten febr wirdig fenn, aber bie Erfahrung von ihren guten Wirtungen wird fie balb angenehm machen. Daffelbe tann nicht von ben anberen Mitteln wie z. B. von Opium, animalischer Diat u. f. w. gefagt werben.

In ber Befdreibung bes obigen Falls haben wir unterlaffen gu fagen, bag bie animalifde Roft großen Gdel erregte, welches Greignis, ba mo folche Diat ausschlieftich angewendet wird, nicht febr felten ift. Er ftimmt beshalb mit Dr. Marfh barinne uterein, bag man fich bei ber Gur bes diabetes, einer Krantheit, bie gewohnlich einen fo ungludlichen Ausgang nimmt, niemals auf ein einzelnes Mittel verlaffen follte. Es muß eine regelmas fige und softematische Behandlung eingeleitet werden, von welcher die Erregung und Unterhaltung einer allgemeinen diaphoresis als ein burchaus nothwenbiger Abeil, Vetrachtet merben

Die prophylactische Behandlung ber Baffers fcheu, *)

welche von dem Medicinaleath und . Oberphufitus Dr. Rruttge ju Breslau in bem Allerheiligen Sofpital das felbft feit 1797 eingeführt und vielfaltig mit gludfichem Erfolg angewender worden ift, beftebt in folgendem: Go:

Darftellung einer zwedmäßigen und burd bie Erfahrung erprobten Methode gur Berbuthung ber Bafferichen nach bem Biffe eines tollen Bunbes, von Dr. Joh. Benbt, Breslau 1824.



wohl die innere wie bie ofonomifche Eintichtung fcheint febr gut.

Miscellen.

Ift es schäblich bas Mittelfleisch ibet ber Geburt zu unterstühen? unter biesem Titel hat Fr. G. M. R. Glias v. Siebold in seinem Jours nal für Geburtshülse V. 1. (besonders abgedruckt, Franks surt a. M. bei Varrntrapp) die Resultate der Versuche mitgetheilt, welche er über den Vorschlag des Hrn. Prof. Mende am Gebarbette angestellt hat (Motizen Mr. CXLI. p. 143), welche aber jenem Vorschlage ungung flig sind.

Drn. Civiale's neue Methobe, Blasensteine zu zersteren bewährt sich zum Troste ber Leibenden täglich ims mermehr in ihren großen Borzügen. Bon 23 Kranten (bes richtet man v. 9. Sept.), die sich zur Operation gemels det, sind 9 völlig wieder hergestellt, worunter eine 75s jährige Frau: andere sind auf dem Wege der Besterung. Die Operationen, deren mehr als 20 unserer geschätztesten Urzte beigewohnt, sind gesahrlas und von keinen

großen Schmergen begleitet.

Der Zustand ber Arzneikunde in Egypten ift fläglich; jeht hat der Pascha beschlossen, eine medicke nische Schule zu errichten. Es ist vorgeschlagen, anatos mische Bachspraparate von Padua kommen zu lassen und einen botanischen Garten anzulegen zc. (Quart, Review. August 1824 p. 503.) Ob die Borschlage ausgeführt

merben, fieht ju erwarten.

über eine vermittelst des Stethostops entbeckte Schwangerschaft, welche bis jum 7. Monat für einen Scirrhus des rechten Ovarium gehalten wurde, wird im Journal general de Médecine, Mai 1824 von hrn. Len ormand eine Beobachtung mitgetheilt. Man hörte vermittelst des Instruments deutlich doppelte, dem Puls der Frau nicht gleichstemige Bewegungen von einer Seite, und von ber

andern einfache Schläge, wie von dem Geräusche eines Blasebalgs herrührend, die vollfommen dem Schlag der Radialarterie entsprechend waren, gang so, wie man es bei einer unbezweifelt Schwangern gefunden hatte. (Bergeleiche Notizen Mr. 35 und 38.

Das Chabertische empyreumatische Det wurde gegen ben Bandwurm pro Dosi 2 Kaffees löffel voll Morgens und Abends mit einem zwischendurch gegebenen Drasticum vom hrn. Dr. Benedix zu Bergen auf ber Insel Rügen mit dem besten Erfolge

angewenbet.

Salbfeitige lahmung eines Rindes. Gin Biahriger, gefund aussehender Rnabe, ber noch mit Aps vetit Morgens gefrubstuckt batte, und herum gelaufen war, tehrt munter nach Saufe jurud, fest fich auf ein fleines Stuhlchen, finte aber balb barauf befinnungstos herab. Als er aufgehoben wirb, hat er rothes Geficht und convulfroifches Biehen ber Ertremitaten, balb bes merte man aber, bag bas linte Bein und ber Urm bies fer Seite wie tobt herabhangt. Ein von bem Argt pori geschlagenes Brechmittel ward von ben Eltern ju geben nicht gestattet. Dagegen ftellt fich freiwilliges Erbrechen mit bidem eimeifartigem Ochleim ein, und nun fehrte auch fogleich einige Rraft in ben linten Unterfchentel aus Durch Baschen und Fomentiren mit reizenden Mitteln wird bann auch ber Arm bis jum Rachmittag von ber Lahmung ganglich befreit. (Bufelanb's 3. b pr. Deilt.)

Bei einem Manne, ber immer einen ab, Ien Geruch empfunden hatte, fand Br. Eulles rier und Maingault nach dem Tode die arachnoidea mit mehreren Berknöcherungen versehen, und in der Mitte der Hirns hemisphäre scrophelartige in Sites rung übergegangene Balge. — Gr. Dubois hat eis nen Mann getannt, der nach einem Falle vom Pserde mehrere Jahre bis zu seinem Tode einen Gestant zu

riechen glaubte.

Bibliographische Reuigkeiten.

Histoire générale des Hypoxylon ou Description des genres et espèces qui forment cette grande famille de végetaux. Par F. Chevallier. Paris 1824. 4. 1. Livr. mit coloristen Rupfern.

Ornithologiske Noticer som Bidrag til Danmarks Fauna ved P. Faber. Kiöbenhavn 1824.

Lehrbuch ber Chirurgie, bestimmt zu akademischen Borlesungen und zum Selbstunterricht für Arzte und Kundarzte von D. C. D. Dzondi, off. Lehrer d. Meb. u. Chir. auf d. Univ. zu Palle. Palle 1824. '8. (Inhalt: L. Allzemeine Chirurgie. 1) Entzündung überhaupt. 2) Entz. in den versschiedenen einzelnen Systemen im Allgemeinen. II. Specielle Chirurgies. A. Entzündung, ihre Produkte und Jelgen; 1. Form der Zellgeweibesentzundung, a. Bon den Wunden im Allgemeinen; d) von den Wunden insbesondere, einsache, mit Quantitativer Störung, z. B. Schufwunden, mit qualitatie

ver Störung, z. B. vergistete Wunden. c. Berletungen der einzelnen verschiedenen Systeme. d. Berwundungen einzelner Abeile. c. Abseesse und Geschwüre. Kom Brande. 2. Formen der Anzubung des Rervenspstems. 3. des Blutspstems. 4. des Lymphsostems. 5. des Drüsenspstems. 6. Des Mustularsystems. 7. des hautspstems. 8. der Schleim, häute. 9. der serder häute. 10. der Synovialhäute. 11. des sidersenschafte Annohensystems. B. Krampstafte Krankbeiten. C. Eddmung. III. Mechanische Störungen. 1. Ortsperänderung. a. Knachenbrüche. d. Berrenkung. c. hernien. d. Prolapsur. 2. Richtungsdereinberung, Berkrümmung. 8. Widernatürzliche Annaherung. 4. Widernat. Trennung. 5. Widernatürzlicherung, Wassenat. Mangel an Wasse. Die Eehre von der Entzündung ist mie besonderer Vorliede abgehandelt und der Berfasser wird dies auch gewiß Anerstennung sinden.)

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 171.

(Mr. 17. des VIII. Bandes.)

Oftober 1824.

Gebruckt bei Lossius in Ersurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang. Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sachs. Zeitungs Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 fl. 36 Ar., des einzelnen Stutes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber die physische Constitution der Papus.*)

Die unter bem Damen der Papusinfeln befannte Infelgruppe ift noch lange nicht binlanglich burchforfct. Det mehrern Geographen heißt auch Meur Guinea bas Land ber Papus, und boch unterscheiben fich nach bem einstimmigen Zeugnif der Reifenden die Bewohner bies fes lettern fo fehr von benen ber umliegenden Infein, baß man fie fur wirkliche Deger gehalten hat. eriftirt allerdings in jenem Theile ber Erbe eine Mens Schenrace, welche fich in ben wesentlichften Puntten nicht pon ber bes fublichen (tropifchen ?) Afrita unterfcheidet, und die fich unter die Dalaifche, welche auf ben Ars dipeln ber Sundainfeln, von Borneo und ben Molus ten die vorherrichende Bevolkerung bilbet; gleichfam vers irrt bat. Es fcheint uns Alles barauf hingubeuten, bag ber Stock diefer Rate, von welcher und nur einzelne Individuen ju Beficht tamen, auf der großen Jufel Reu : Buinea gu fuchen fen. Doch barf man biefelbe nicht mit berjenigen verwechseln, welche Baigiu und bie Machbarinfeln bewohnt. Denn wiewehl biefe Infulaner binfichtlich ber Sautfarbe ben Regern fehr nahe tommen, fo laffen fich boch an ihnen Charaftere auffinden, welche fie von biefer Race unterscheiben. Gie nennen fich felbft überhaupt Papua, Die Gebirgevollter von Baigin aber, Mifuru's, einigen Ochriftstellern jufolge: Alforefen und

Man muß indeß zugeben, daß die benachbarte Lage eiler der Insein, die vom assatischen Festsande beginnen, und sich bis fast an das von Neuholland hinziehn, die Bermischung der Bewohner in der Art begünstigte, daß daraus eine Menge Blendlinge entstehen mußten, wels che gegenwärtig die Bestimmung der verschiedenen Urstacen erschweren. In diesem Kalle besinden sich auch die Papus. Sie haben weder die Besichtszüge noch das Haar der Malaien, allein sie sind eben so wenig Nesser. Sie scheinen uns hinsichtlich des Charatters, der

Physiognomie und der Beschaffenheit des Haars zwischen beiben die Mitte zu halten, wahrend sie in Bezug auf die Bestalt des eigentlichen Schabels den Malaein weit naher stehen. Wollte man in Ermangelung besserer Bes weismittel die Sprachen untersuchen, um daraus auf einen gemeinschaftlichen Ursprung aller Bewohner des großen asias tischen Archipel zu schließen, so wurde man allerdings auf Wörter stoßen, die mehrern Inseln gemeinschaftlich sind; allein auch dieser Umstand wird wegen der Besschaffenheit der Localität weniger erheblich. Ubrigens tenit nian die Sprache der Bewohner von Neus Buinea noch nicht hinlänglich, und die wenigen Worte, die man die jest ausgemittelt hat, stimmen mit den gleichbedeus tenden der Papus keineswegs überein.

Diese fast nicht zu erledigenden Schwlerigkeiten fins ben in Bezug auf weit weniger nahe Inselgruppen nicht statt, beren Bewohner eine beständigere, nicht durch zufällige Kreuzungen entartete Besichtsbildung und Spras che besitzen. So halt es nicht schwer die Eingebornen der Sandwichs, Besellschaftes, ber Carolinischen und Freundschaftsinseln zu charafteristen, allein bei ben Tis morianern, Ombajanern und zumal den Papus bestimmte unterscheibende Merkmale anzugeben, ist keineswegs so

leicht.

Die Papus, welche uns hier zunächst beschäftigen, und die wir während eines 20 tägigen Aufenthalts auf Rawat und Balgiu zu Hunderten beobachteten, sind im Allgemeinen von mittlerer, zuweilen wohl proportionirs ter und stämmiger Statur. Indes haben die meisten eine schwache Constitution und zumal bunne untere Erstremitäten. Die Farbe der Haut ist dunkelbraun; die Haare sind schwarz, weich, äußerst dicht, und von Mastur traus, wodurch der Kopf einen ungeheuern Umsang erhält, zumal wenn die Einwohner sie nachlässig über das Gesicht herabhängen lassen. Der Bart ist, selbst bei den Greisen, schwach und gleich den Augenbraunen, Schnauhbart und Augen von schwarzer Farbe. Ungesachtet sie eine etwas stumpse Mase, die Lippen und große Backenknochen haben, so ist ihre Physiognomie

^{*)} Xus ber fürglich erschienenen Voyage autour du monde, par Freycinet, Zool. Chap. I.

bod nicht unangenehm und ihr Lachen nicht ungefchlacht. Bei einigen findet man die Dafe weniger abgeplattet; auch tommen Individuen vor, welche bei unmerklicher Berichiebenheit ber Gefichtefuge, ichlichtes und bis über die Schultern herabfallendes Saar haben. 3mei Indis viduen tamen und vor, beren Saar fast weiß war und schlicht über die Schultern herabfiel, die gus gleich feinere Buge und eine fcmalere Dafe befagen; vermuthlich waren fie aus einer Bermifchung mit Chines fen ober Europäern entftant a. Die erfteren befuchen Diefe Infeln, um Paradiesvogel zu taufen. 3m Jahr 1528 will übrigens Alvaro de Saavedra in biefen Ges maffern einige Infeln mit meißen Bewohnern gefunden haben, boch find hierunter, nach Opanischem und Pori tugisischem Sprachgebrauch, wohl nur folche, die weit heller gefarbt find, ale bie Reger, und mahrscheinlich bie Bewohner ber Carolinen ju verstehen. Gine andere Abart, Die wir zu beobachten Gelegenheit hatten, ift biejenige, welche man füglich Reger nennen tann; benn fie tommt benfelben in der Farbung, ber Geftalt bes Schabels, bem turgen, febr wolligen, traufen Spaar, ber fehr ftumpfen Dafe, ben aufgeworfenen Lippen und gus mal hinfichtlich bes ichiefen Gefichtswintels febr nabe, mabrend die Papus, in Bejug auf den lettern Umftand, fast dieselbe Bilbung wie die Europäer haben. Diese Reger, so wie die weiße Abart, Schienen in bem Stams me, der uns mahrend unfres Aufenthalts an jenen Ins fein regelmäßig besuchte, vollfommen eingeburgert. tere Retfende fpredjen von ben partiellen Wanberungen ber Meus Guinener. Co ergahlt ber Pater Cantora, ju feiner Beit hatten bis Bewohner ber Carolinen Der gersclaven gehabt, sagt aber nicht, wie lettere bahin ges Er tonnte bamals von beren Urfprung tommen fenen. auch nichts miffen. Dampier fah beren auch ju Pulos fabuti (mahrscheinlich die Infel Cavu), die gleichfalls von ben Dalaien in Rnechtschaft gehalten wurden. Das noch fo wenig befannte Reu Buinea, von welchem bie Reifenden nicht vielmehr als die Rufte gefeben haben, bietet, wie gefagt, gleichfalls bie fonderbare Erfcheinung bar, daß fich auf derfelben Ginwohner befinden, Die fich von ben afritanischen Megern anscheinend nicht mesentlich unterscheiben. Da wir teine Ochabel von biefer Race erhalten konnten, fo konnen wir bie anatomifchen Merks male, durch welche fie von ben Papus, deren craniolos gifche Bilbung mir nun befchreiben merben, ju unters icheiben find, leiber nicht angeben. Da ber Dr. Gall unfre mitgebrachten Papus: Echabel untersucht hat, fo tonnen wir die Beobachtungen, welche mit ber Unficht biefes berühmten Physiologen übereintommen, mit um so mehr Zuversicht mittheilen. 216 er fie jum erstenmal besichtigte, bemertte er an allen eine Unregelmäßigfeit, welche er fur eine "rachitifche Deformation" erflarte, und in Folge beren er fchloß, bag bie Menfchen, benen die Schabel angehorten, feuchte und niedrige Orte bes wohnt haben mußten. Das Zutreffen einer fo feinen Bemertung fehte uns allerdings in Erstaunen. Die meis

sten Bewohner bieses Archipels leben von Fischen und Muscheln, und verlassen fast nie die Seekuste, welche in jenen Gegenden so sumpsig ist, daß man, so zu sas gen, in die Wilder hineinschiffen kann. Da die gebies terische Noth sie diese ungesunden Orie zu bewohnen zwingt, so errichten sie ihre Hutten auf Pfahlen. Wahrsscheinlich hat sie die Erfahrung gelehrt, daß Orte, die beständig unter Wasser stehen, nicht so ungesund sind, als diezensgen, die nur von Zeit zu Zeit überschwemmt werden, weshalb sie sich geradezu über dem Meerwasser

angesiebelt haben.

Man bemerkt an ben Schabeln ber Papus eine Ab: plattung der hintern und vordern Parthien und ju gleis der Zeit eine bebeutende Breite des Befichts. Scheitel ficht hervor. Die Stirnbeinhoder find vari fpringend, Die Ochlafenbeine fehr conver, und bas Stirns bein bilbet unter ber halbfreisformigen Linie ber Ochlar fen einen mertwurdigen Borfprung. Die faft vertifalen, von vorn nach hinten zu abgeplatteten Dasenknochen fter hen nicht weit hervor. Un ihrem mittlern Theile find fie ausgerandet, und von oben nach unten zu erweitert. Die Gestalt ber Dase ift, wie wir gefehen haben, bies fer Anochenbilbung angemeffen, und bei ber Breite ber nach vorne gerichteten Apophyses naso-frontales der obern Maxillarfnochen, erhalten diese Theile eine noch eigenthumlichere Bilbung. Diefe Knochen felbft find weit größer, als bei ber europäischen Race, und ba biefes hauptsächlich von der Entwickelung bes Backens fnechenfortfates abhangt, fo erhalt bas Beficht biefer Insulaner badurch jene merkwurdige Breite. Die vor: bere Offnung ber fossae nasales ift an ihrem untern Theile fehr erweitert. Diefe Deffnung ift fogar be: deutender als bei ben Regern. Die Badenknochen find mehr nach vorne gerichtet, und bie Joch & Fortsate größer und vorfpringender. Die sinus maxillares und frontales find breiter und tiefer. Det Ille veolarbogen ift an bem Theile, welcher ben Backengabs nen entspricht, von einer merkwurdigen Dice. Bei eie nem Ochabel fant man biefen Bogen an ber Stelle, welche ben Schneides und Echzähnen entspricht, ein wenig nach vorn und oben gerichtet. Das Gaumenger wolbe hat verhaltnismäßig eine großere Entwickelung nach beiben Seiten und eine geringere von vorne nach binten.

Sollte die Groffe des vordern Gaumenloches auf eine startere Entwickelung des ganglion naso-palatinum und einen volltommnern Geschmacksinn beuten?

Einer biefer Schabel ift außerst unregelmäßig, und bietet in ben beiben Saisten ber Schabelhohle einen bes trächtlichen Unterschied bar. Die Abplattung findet an bemselben nicht in der Richtung bed Langendurchmesservon von vorn nach hinten, sondern in einer von hinten nach vorn gehenden und von der Rechten zur Linken schiefen Richtung statt. Daslinke Stirnbein ist gleichfalls sehr abgeplattet, wodurch der Schabel auf dieser Seite fehr an eubischem Inhalt verliert, und woraus eine bedeutende Ungleich;

heit in ben Salblugeln bes Gehiens, entstehen

An einem andern Kopfe bemerkt man zwei knochige Borsprunge im Gehörgang. Ein kleinerer endlich scheint einer Frau angehört zu haben. Der vordere Theil ist weniger breit und erhaben, das hinterhauptsbein am obern Theile gewölbter und der schuppige Theil des Schläsenbeins platter. Wahrscheinlich stammt er von einem jungen Individuum, da die knochigen hervorras gungen nicht stark markirt und die Nähte durchgängig nicht verknöchert sind.

Unsere die Papus betreffenden Beobachtungen sind der Gall'schen Lehre gunstig. So weit wir den moralisschen Charakter berselben studiren konnten, haben wir sie die auf einen gewissen Punkt bestätigt, aber durcht gehends die paradoren Meinungen jener Philosophen wis derlegt gesunden, denen der Mensch im geselligen Zusstande nicht gesiel, und die sich deshalb ein Naturkindschusen, wie man es nirgends sindet; die ein versühres risches Ideal ausstellten und diesem die Attribute von Kraft und Glück beilegten, welche nur die edelste Frucht der Civilisation und Bildung seyn können.

Die Papus sind wegen der bis jum Mistrauen ger triebenen Borsicht merkwurdig, welche bei den halbwilden Menschen, wie bei den meisten Thieren, instinctmäßig ju seyn scheint. Bei ihnen fann das Mistrauen durch die häusigen übersälle von Seiten der Seerauber, die sie als Sclaven wegzuführen suchen, verstärkt worden sepn. Sie haben großen Hang jum Diebstahl; allein am stärtsten tritt ihr Instinct jum Genus animalischer Nahrung hervor, welcher sie zu Menschenfressern macht. Übrigens besiben sie die Fähigkeit erzogen zu werden (die Gall'sche Erziehungsfähigkeit), und ihre geistige Rraft wurde durch gehörige übung gewiß so weit ents wickelt werden können, daß sie zu einer hohen Stuse der Bildung gelangen wurden.

Wirkung des menschlichen Blickes auf Thiere.

Ein aber Afrita handelnder Ochriftsteller ergabte: "Der alte Denicho, ein Bitiduana Sanpeling, mit bem ich mich über die Raubthiere Gudafritas unterhielt, theilte mir einige Bemertungen über ben lowen mit, die mit bem, mas bie Bauern und hottentotten in bies fer Sinficht ausfagen, volltommen übereinstimmen. Der Lome muß fast immer erft gereigt fenn, wenn er ben Menschen anfallen foll; allein er nabert fich ihm baufig bis auf menige Ochritte und betrachtet ihn mit unvers manbtem Blid. Dann fucht er von Zeit ju Zeit ibm in ben Ruden ju tommen, als ob er ben Blid bes Menfchen nicht ertragen tonne, ihn aber boch unvermus thet ju überfallen muniche. Burbe Jemand in einem fols dem Ralle Miene machen, fich zu wehren ober ju flieben, fo marbe er fich ber größten Gefahr aussehen. Doch wenn man genug Gegenwart bes Beiftes befitt, um bem Raubi thiere mit taltem Blute die Stirne ju bieten, ohne ein Beiden von Butcht ober Rampfbegier bliden gu laffen,

fo wird fich bas Thier fast unfehlbar binnen turger Beit juruckrieben. Wenn aber ber Lowe erft einmal einen Menschen gefreffen hat, so wird er gehnmal graufamer und blutdurftiger ale vorher, und fucht ben Menfchen in ben Rraals auf *), ba er ihn nun jeber anbern Beute vorzieht. Diefe Liebhaberei ju Menfchenfleifch bat ibs ren Grund, wie Denicho fich ausbruckt, nicht fo mobil in dem Bedurfniffe oder Appetite, fondern in ,eitel Bers tehrtheit bes Bergens." Dag ber menschliche Blick eine folche Wirkung auf ben Lowen ausübt, ift von vielen Reisenden, jedoch immer ohne Berburgung der Bahrheit, Doch muß ich nach ben unter ben ermabnt worden. Lowenjagern eingezogenen Erfundigungen bavon übere zeugt feyn. Auch beweißt eine Unetbote, bie ich vor wenigen Tagen vom Major Mac Intosch (fruher im Dienst ber oftindischen Compagnie) borte, daß nicht blos ber Lowe diefer Art von Zauberfraft unterworfen ift. Ein Officier in Indien begab fich in ein nicht weit von bem Lager entlegenes Gerohricht, wo er ploglich auf einen Ronigstiger flieg. Beiben Theilen tam biefe Degegnung fehr unerwartet, und beibe blieben wie in ben Boben gewurgelt fteben. Der Officier hatte fein Reuergewehr, und traute fich nicht ju, mit bem Degen einen Rampf auf Tod und Leben mit bem Raubthiere ju bestehen. Doch er hatte bavon gehort, bag fich felbft ber bengalische Tiger jurudziehe, wenn man ihm fest in die Augen blide. Er that bies. Rach einigen Die nuten ward ber Tiger, welcher erft auf ihn einspringen ju wollen ichien, unruhig, machte eine feitliche Bewes gung und fuchte ihn von hinten ju befchleichen. Der Officier aber machte fortmahrend Fronte gegen feinen Begner, ber fich ftets vor feinem Blide ju fcheuen fcbien, aber zuweilen in's Dicicht fprang, und bann wieder von einer anderen Geite erschien. Dies bauerte etwa eine Stunde, ba benn endlich ber Tiger bas Felb raumte und ben Officier weiter geben ließ. (New Times Nr. 8170.)

*) Auch biefe Gigenfchaft bat ber bome mit bem Aiger gemein.

Miscellen.

Über Sirenen!! Georg Hoey, Geistlicher in Termonsachin (Ireland) und zwei Pachter aus demselben Rirchsprengel, Mamens Owen Maguin und Patrit Taasse, haben zu Protofoll geben lassen, daß sie am 18. August um halb 4 Uhr Nachmittags auf der Meierei Mengh vom Meerbusen aus eine schwimmende Sirene in mensch, licher Größe gesehen haben, die nur 15 Authen von ihnen ab nach dem Fluß Benne zusteuerte. Über eine Bierteistunde lang wurde dieses merkwurdige Geschopf von ihnen und mehreren anderen beobachtet; sein Kors per war weiß mit langen Armen versehen, die die Sees mowen abwehrten!!; die Haare waren sehr schwarz, sein Schwanz wie ein Fischschwanz geformt und von dunkt ler Farbe.

Ein 150 Pfund ichwerer Stohr ift in ber Themfe gefangen worden.

17 1

Uber bie Sphilitischen Rrantheiten.

Ben Richonb.

Die gewöhnlichfte Urfache ber fophilitifchen Somptome ift bie Berührung eines reigenden Gitere. Aber biefes contagium beweißt nicht bas Borbanbenfenn eines virus; benn fonft murbe man auch ein virus annehmen muffen, um ble Mittheilung eines Schnupfens, einer urethritis, einer angina, einer Dofenterie Bu ertlaren. Man murbe in biefen gallen bie thierifche Dcono. mie als inficirt und bie Gur blos als palliativ betrachten muffen, menn fie blos burch emollientia und antiphlogistica bewirft worben mare, mas offenbar lacherlich fenn murbe.

Die primaren venerischen Geschwure geigen feine unterfcheis benben Charaftere, vermittelft weicher man fie von benjenigen unterscheiben tonnte, welche burch eine verschiebene Urfache bervorgebracht werben. 3hre Form, ihre Farbe, ihre Große find unendlich verschieden, je nach bem Gie, welchen fie einnehmen, ber mehr ober weniger langen Beit, feit welcher fie bestehen, bem Grab ber Intensitat ber Entgundung und ber Reigbarteit ber

Die Bubonen haben nichts Unterscheibenbes. Gie burfen nicht ber Gegenwart bes virus in ber Begenb, welche fie einnehmen, jugeichrieben, noch als ein Bereis ber Infection ber Safte betrachtet werben. Gie finb bios ein Probutt ber fompathischen Reizung ber Drusen und entsteben auf dieseibe Beise, wie dieseinigen Unschwellungen, welche sich in der Leistengegend bei Personen zeigen, die eine Bunde am Bein, eine wunde Stelle an den Fußen, eine Frostbeule oder Samorrhoiden, wie Gruitfhant beobachtet bat, haben, am Salfe bei folden, welche eine angina ober Bahnschmergen, in ber Achselgrus be bei folden, welche ein pannritium baben, ober welche fich mit einem Scalpel gestochen haben, an welchem fauchige Feuche tigfeit von einem balb verfaulten Cabaver flebte. In allen biefen Fällen ift sympathische Reizung vorhanden und nicht libertragung eines virus.

Die Anschwellung einer mehr ober weniger großen Angabl biefer Drufen an verichiebenen Theilen bes Rorpers beweißt eben fo wenig bie Gegenwart bes virus in ber thierifchen Dconomie, weil, wie wir miffen, bie verschiebenen Theile bes lymphatischen Sy. ftems fo mit einander vereinigt find, baf eine Reigung, fobalb fie fich an einem Puntte feines Gebiets entwidelt und fich ausbreis ter, balb auch auf bie anberen übergebt, und baburch, bas fie biefelben veranbert, ju bemjenigen Anlas geben tann, mas man diathesis nennt.

Die Berhartungen, bie Gallofitaten ber Ranber unb ber Basis ber Geschwure bes panis und ber Leistengegent sind blos Probutte ber anhaltenben Reigung ber afficirten Gewebe. Eben fo ift es mit ben cartilaginofen , fibrofen und felbft mit ben fnodigten Probutten, welche fich bafeibft entwideln tonnen.

Da man bie anhaltenbe Ibatigfeit ber abforbirenben Gefage tennt, fo ift es lachertich ju glauben, bag bas virus acht, gebn und fogar funfgebn Tage in bem Theile, auf welchen es ge-wiret bat, eingeniftet ruben, und bas man burch bie Cauterifatien, burch bie Erftirpation ober burch bie ortliche Behandlung mit Durctfilber ble Deonomie por ber Infection fchugen tonne.

Eben fo tacherlich ift bie Behandlung, welche bie meiften Praftifer gur Borbeugung verordnen. Das Queckfilber wirft nach bem Geftanbnis ber meiften Arzte bios baburch, bag es feine Thatigteit auf bas Drufen . und Inmphatische Spftem rich. tet , und auf fie eine Ableitung bewerfftelligt. Wenn nun aber teine Reigung ba ift, mas bat es benn ba abzuleiten? Belche Birtung tann es hervorbringen? Ift es nicht eben fo unnuh als Rimegel fenn murben, wenn man fie an bie regin epiga. stifca antegte, um einer tunftigen gastritis vorzubeugen, ober als bie Einreibungen von Schwefelfalbe fenn murben, wenn man einer pforifden Affettion vorbeugen wollte ?

Wenn man nach Beilungen burch dretliche und einfache Mittel teine secundaren Phanomene fich zeigen fieht, fo muß man baraus nicht fcbließen, bag bas virus in bem franten Theile gerftort worden fen, fondern vielmehr, bag bie Annahme bes virus

chimarisch mar.

Die allgemeine Unstedung ber Okonomie ift eine auf nichts gegrundete Borausfegung, von weicher bie Beobachtung geigt, bag fie falfch ift. Die Individuen, welche mit Auswuchsen am anus, mit Geschwuren in dem Echlunde ober mit Pufteln auf ber Saut behaftet finb, haben ein eben fo reines und eben fo tellrothes Blut als das eines Menschen ift, welcher eine vollommene Gesundheit genießt. Ihre Safte, sie mogen senn wie sie wollen, verursachen teinen Jusall, wenn sie auf die Theile einer ondern Berson aufrachte matten anbern Berfon gebracht werden. Ihre Energie, ihr volles Mus-feben, ibre Farbe erhalten fich; ihre Functionen geben regelmaßig von flatten. Die Bunben, welche fich jufallig an ihren Abeilen entwickeln, vernarben eben fo leicht, als bei gang verfchiebenen Umftanben. Sind bies Beichen von Anftectung, von Berberbniß ber Deonomie !

Es ift lacherlich, angunehmen, bas bas venerifche virus, welches man als fauer, corrofiv u. f. w. barftellen muß, um bie Entwidelung ber primaren Comptome ju erttaren, obne nach-theilige Birtung hervorzubringen in ber Dtonomie ruben tonne, bağ es mit bem Blute circulire und fich ben ercernirenben Organen barbiete, ohne jemals ausgetrieben zu werben, bag es burch bie absorbirenben Rrafte, welchen bie Bleitugeln, bie Rnochen, bie Steine und selbst bie beterogenften Substanzen nicht wiberfteben tonnen, nicht absorbirt werbe, bag es mitten in ber Bewegung von Bufammenfegung und Berfegung, welche ohne Uater-lag von ftatten geht, feine Beranberung erleibe.

Beide Rraft lahmte feine Thatigteit, und melde Urfache erwedt feine Buth? Befiet es Borftellungevermegen und meis es ben Augenblict auszumahlen, welcher gunftig ift, um feine Beute gu faffen ? Warum wirft es weber birett auf bie Theile, welche es enthalten, noch auf biejenigen, welche es burchlaufen muß, um feinen boeartigen Ginfluß auf bie außeren Abeile auszuuben !! Dat es eine besondere Affinitat ju ber baut und ju ben muco. fen Sauten bes anus und bes pharynx? Benn aber bies ber Tall ift, warum begiebt es fich nicht unmittelbar nach feiner Einsubrung in die Denomie auf biese Theile? Bezu biese Besbrutung von brei, vier, acht und selbst gehn Jahren? Barum mirtt es nicht von innen nach außen, wie bieg murbe gefchehen

Man bente taltblutig über biefe Fragen nach und urtheile über bie Seftigteit einer Theorie, melde folde Ertlarungen be-

Die Entwidelung von Symptomen, welche als Angeigen einer conflitutionalen Luftfeuche betrachtet werben, beweißt nicht bas Borbanbenfenn eines virus, 1) meil fie nach bem Geftanbe niß fast aller Arzte fich bei Individuen zeigen tonnen, welche tein Beichen von Ansteckung gehabt haben; 2) weil nichts beweifen tann, bag fie wirflich von biefer entfernten Ansteckung herrubren; 3) endlich, weit man, wenn fie eine Folge bavon waren, fich bie Cache auf eine viel rationellere Beife murbe er-

Die Grifteng bes virus tann nicht burch ben befonberen Charatter ber bervorgebrachten Affettionen bewiefen merben, benn für den Unbefangenen find bie von ben Schriftstellern angegebenen

Rennzeichen gang truglich.

Sie tann auch nicht burch bie Birtfamteit bes Quedfibers bemiefen merben , benn biefes beilt nicht immer; 1) bismeilen ft ce unwirtfam, und bei vielen umftanben verfchlimmert es bas übel; 2) es ift in Affektionen wirkfam, benen bas venerifche

virus offenbar fremb ift; 3) enblich tonnen biefe fur fpezififc ausgegebenen Affektionen eben fo gut anberen Mittein weichen.

Daraus, bas fich bie Symptome ber syphilis bei Inbivis buen wieder zeigen, welche vorber venerische Bufalle gehabt ba-ben, wurde es untlug fem zu schließen, bas die lettere Krant-beit von der erften berruhre; benn wenn man so wollte, so murbe man ohne Unftog bie Pleureften, bie poritonitis, gestritis und alle andere Rrantheiten, von welchen bas Sub-jett nach einer venerischen Anftedung befallen mirb, berfelben Urfache jufchreiben tonnen.

Die Theile ber Genitalien, welche eine gewiffe Beit lang gereigt worden, find ichon hierdurch gu einer neuen Reigung bifponirt. Eben fo ift es mit ben lymphatifchen Drufen. Deshalb barf man in Fallen von Biebererscheimung bes itbels bier eben fo menig ein virus annehmen, als man es nicht annimmt, um bie Rudfalle ber ophthalmia, angina, Bheumatismen ze. ju erftaren.

Benn bie glans, bas praeputium eine gemiffe Beit lang entjundet und ulcerirt gewesen find, so verbreitet fich die Reis sung auf die Leistengegend, und die Drufen, welche fich da be-finden, werden überreigt. Die Folge von biefer Disposition, welde fich eine gewiffe Beit lang erhalt, ift, bag wenn ber Rrante Lurge Beit nach feinem Abgange com Spital ben Rorper gu febr anftrengt, es fen gu guge ober gu Pferbe, ober auch wenn er fich bem coitus mit ju großer Begierbe ergiebt, bie Reigung ber Drufen fich leicht entwidelt und ein Bubo entfteht.

Die Genitalien fteben in febr engem Conner mit ber haut, bem pharynx und bem Daftbarm, woraus fich bie Daufigteit ber fecunbaren Phanomene, welche fich an biefen Theilen ent-

widein, erflaren laft.

Wenn bie fompathifche Berbreitung nicht ftart genug ift, um eine Reizung in biefen Theilen hervorzubringen, fo ift fie bin-langlich ftart, um bie Erregbarteit ber folliculi ju vermehren, welche fie in ihrer Dide enthalten, und fie in bie Buftanbe ju verfeggen , welche bie Entwidelung gewiffer Arten ven Reigung begun-fligen , wenn bie Einwirfung außerer Agentien bingutonimt.

Der Conner, in welchem biefe Theile mit ben Genitalien fteben, und ber Umftanb, baß fie ber Ginwirtung ber außeren Agentien ausgefest find, find gwei hauptursachen ber Saufigfeit

ibrer Beranberung.

Die Genitalien fteben überbieß in febr enger Berbinbung mit bem fibrofen Gewebe bet Glieber und vorzuglich mit bemfenigen , welches bie Rnochen einhullt , woraus fich die Entwidelung gewiffer verborgener unbeutlicher Rrantheiten, ber Grofto:

fen und Perioftofen ertfaren lagt.

In ber Croche, mo bie Beteranen bas hausliche Leben verlaffen mußten, um gu ihren Regimentern gurudgutebren, babe ich viele Inbivibuen in meine Gile aufgenommen, melde mit Muswuchsen am anus behaftet maren. Gie maren burch ben Marfc, b. b. burch Ercoriation ber Finnen entftanben, melde fich am Ranbe bes anus burch Reibung biefer Theile entwickelt hatten, Unter biefen Kranten batten viele bie Mercurialcur ge-braucht. Datte man bef biefen bas übel als ein ortliches Phanomen, und bei ben andern ale einen Beweis von Anftedung betrachten muffen ?

Der Gebrauch bes Quedfilbers ift bei vielen Umftanben bie prabifponirende Ursadje ber Entwidelung biefer secundaren Phås nomene; benn es macht bie Funttionen ber folliculi mucosi ober sebacei aktiver und folglich ber Reigung fabiger. 3ch babe oft Flechten, Auswuchse, Gefdmure burch ben lange fortge-

festen Bebrauch bes Quedfilbers entfteben feben.

Die Geschwure bes Schundes, Die Affettionen ber Saut ze. werben febr oft burch bie Reigung bee Magens bervorgebracht. Oben fo ift es mit ben Edmergen ber Glieber , mit ben Reigungen bes Knodjen : und fibrofen Spftems.

Gewöhnlich beobachtet man bie fcmeren Comptome ber con-Altutionalen Luftfeuche bei erregbaren, empfindlichen Subjetten, bei benjenigen, melde baufig Ausschweisungen in veneze ober in bem Genus geiftiger gluffigleiten begeben.

Durch bie lange Dauer einer an ben Genitalien ober in ber Beiftengegend firirren Reigung, zeigt fich febr oft eine Reigung ber viscera, welche bie Aufmertfamteit bes Prattiters verbient.

Die Wirkfamteit, mit weicher alle Mittel angewendet wors ben finb, welche man feit bem 14. Jahrhunbert vorgefchlagen hat, beweißt, daß biese Krantheit nicht specifich ift. Ja, wenn Blutreinigungsmittel, schweißtreibenbe Mittel, Purgirmittel, Quedfilber in allen Formen, alcali volatilo, Opium, unguentum oxygenatum, salzsaures Golb und feibft Bucker mit Erfolg angewendet worden sind, so geht hieraus beutlich hervor,
bag die Krantheit von sich selbst heilen murbe ober wenigstens,
bas sie nicht einem bosartigen Wesen zuzuschreiben ift, welches burch andere als von ben Saphilomanen specififch genannte Eubs ftangen unverlebbar mare.

Die Behandlung ber primaren ober secundaren Symptome ber Luftfeuche muß fich nach ber Ratur, bem Gig, ber Intenfitat bes übels richten; aber fie barf fich nicht von berfenigen unterscheiben, weiche man anwenben murbe, wenn fie nicht vene-

rifchen Urfprungs maren.

Die Recibive find nach einer ortlichen erweichenben Behandlung nicht häufiger, als nach ber Anwendung des Quedfilders. glaube fogar , baß fie weniger haufig fenn muffen.

Man mus aus ber Behanblung ber Gefchwure bes penis alle britiche reigende Mittel verbannen. Die Galben, fie mogen fenn wie fie wollen, die Pulver, fogar bie Charpie, vermehren nur die Entzundung und verzogern die Beitung.

In ben gewöhnlichen gallen rathe ich blos ben Rranten, ben penis in einem Decort von Leinsaamen ober hyoscyamus gu

Baben.

Benn bie Entjundung heftig, wenn Schmert, Geschwulft vorhanden ift, fo nehme ich mit vielem Erfolg meine Buflucht gu Blutegeln, welche ich unmittelbar auf ber tranfen Stelle

Ein bis zwei Blutegel, welche ich auf bem Mittelpuntt eines Gefdmurs ber glans ober bes praeputium anlege, find gewoon-lich binreichend, um feinen Bermuftungen Ginhale ju thun und bie Entzündung zu vermindern, p. Durch acht bis zehn Blutegel, welche ich an bas angeschwollene, rothe, schmerzhafte praeputium anlege, beuge ich gewöhnlich allen Jufallen vor, und bein-

ge ben Theil in wenigen Tagen in seinen natürlichen Justand. Die Furcht, welche bie Arzte haben, Anlas jur Entstehung einer Ecchymolis ober von Geschwuren zu geben, ist gang chimarisch. Ja, bie Ecchymolis ift von keiner Bebeutung und verbient teine Beachtung, und bie Geschmure find so feiten, bas man unter 80 bis 100 Rranten, bei weichen man Blutegel anglegt, sie taum bei zwei bis brei Rranten sich bilben sieht. Ubrigens find biefe Gefdwure unbebeutend und verfchwinden leicht,

wenn man auf ihre Oberfläche teine reizenden Gubftanzen legt. Die wiederholte Anlegung von Blutegeln ift bas befte Mittel zur Berbinderung ber gleichsam cartilaginofen Berbartung bes

praeputium, welche man bisweilen beobachtet.

Unter ben Bafdmittein, welche bie Bernarbung ber fungo-fen, unichmerzhaften Geschwure beschleunigen, hat mir basjenige am wirtsamften geschienen, welches aus einer Auftofung von schwestelfaurem Aupfer besteht.

Der Argt muß immer ber Bunahme ber Drufenanichwellungen porzubeugen und ihre Bertheilung gu bemirten fuchen.

Bu biefem Behuf giebt es tein befferes Mittel, ale bie In: legung von Blutegein unmittelbar auf bie Gefdwulft. 3ore Ingabl muß je nach ber Ausbehnung und ber Intensitat ber Entjunbung verfchieben fenn.

hierburch werben die Schmergen fast immer fonell gestillt, aber ber Giterung wird nicht immer vorgebeugt , wenn bie Entaung bes die Drufen umgebenben Beligewebes überband genom-

men bat, und ichen feit einigen Tagen beftebt. Baber, Rube, und erweichende Breiumichtage muf. sen gegen bie ansangenden und schmerzhaften Mubonen auch perdebnet merben.

um bie Beribeilung ber barien , unschmerzhaften , alten Unfcmellungen gu bemirten, gegen melde Quedfilbereinreibungen oft unwirtfam find, laffe ich mit bem großten Rugen taglich eine Drechme tinctura jodinae auf ber Beschwulft einreiben. manden Rallen nehme ich auch mit Rugen meine Buflucht gu leichten Beficatorien, welche mehrere Dale aufgelegt werben.

Wenn tros ben ermeichenben und antiphlogistischen Mitteln, melde man angemenbet bat, bie Giterung eingetreten ift, fo barf man, um bem Giter Ausfluß ju verschaffen, nicht marten, bis bie Gefcmulft gang erweicht ift, bis fie, wie man gewohn-lich fagt, reif ift; benn man finbet bann oft bas Bellgewebe gers fibrt, bie Integumente ohne Stube, und bie Bernarbung ift bann febr fcmer ju bemereftelligen.

Man muß bem Giter vermittelft einer Cancette Musftuß verfcaffen, und gwar, inbem man bamit einen blogen Stich thut. Die großen Incifionen , bie freugformigen Incifionen haben be-

beutenbe Rachtheile.

Das cauftifche Rall ift in ben meiften gallen febr gefahrlich. Inbem es ber ichen vorhandenen Entgundung eine neue bingu-fügt, prabisponirt es ben Theil gur Spitalfaulniß, gur Gangran und gur Entwidelung ber Callofitaten, welche bie Beilung

Rach bem Stiche barf man teine Biete aus Charpie in bie Offnung einbringen, ober man barf fie blos ben erften Tag bas rin liegen laffen, benn bie Ranber murben bid, calles merben,

und bie Bernarbung hindern.

Wenn bie Ranber ber gemachten Effnung erulceriren, fich umftulgen, wenn bie Bunbe fich ausbreitet, fich mit einer grautiden baut bebedt, einen abunbanten und übelrlechenben Giter bergiebt, fo barf man vor allen biefen Bufallen nicht erfd reden. Gie merben burch eine gu beftige Entgundung bervorgebracht, und verschminden leicht, wenn man Blutegel auf ber afficirten Stelle anlegt.

Auch beilt man burch wieberholte Anlegung von Blutegeln bie alten, ftationaren, an ihren | Ranbern callofen, in ihrem Umfange barten Gefchmure, welche allen möglichen Digeftio : und Rernarbungemitteln miberftanben haben. Gine dronifche Reigung ift bie Urfache ibrer Dauer, und biefe muß man gerftoren.

Ber bem Theile burch aromatifche und tonifche Bafcmittel Zon geben, eine gute Giterung vermittelft verschiebener Galben beforbern ober unterhalten, Die Callositaten burch escharotica gerftoren, bie allgemeine Schmade, wovon man in bem blault den Mussehen bes Geschmurs einen Beweis ju feben glaubt, burch tonische und analeptische Mittel betampfen will, ber schlagt ben Weg ein, welcher bie Entwidelung ber gefährlichen Bufalle am meiften begunftigt. Colder Behandlung find febr oft bie Anfcwellungen ber Submarillarbrufen juguschreiben, welche man fo haufig in ben Spitalern bemertt, wo fie gebrauchlich ift, unb Die Entwickelung von ju oft verkannten Reizungen ber viccera. Es tommt febr oft vor, bas fich bei ben Kranten, welche

folde ulcerirte Bubonen haben, eine gastro-enteritis zeigt, welche, fie mag bas Refultat ber fompathifchen von ber ulcerirten Dberflace ausgebenben Berbreitung, ober burch bie Ginwirfung anberer Urfachen hervergebracht fenn, um nichts weniger Beachtung perbient; benn, wenn fie iutenfio wird, fo wirtt fie auf eine febr fraftige Beife auf ben ulcerirten Theil und wird eine Urfache ber Entwidelung ber Spitalfaulnis ober ber Bangran.

Wenn fich Gangran in ber Bunbe eines Bubo entwidelt, wenn jugleich ber Pule haufig und flein ift, wenn Dibe, Erodenheit ber Bunge, Durft, ardor, gangliche Erfcopfung ber Brafte und antere Comptome vorhanden find, welche Araten, bie nicht die Grundfage ber fogenannten physiologifden Doctrin haben, bas Borbanbenfenn eines Faulfiebers anzeigt, fo muß man eilen, bie Behandlung gegen die phlegmasia gastro-intestinalis zu richten, welche diese Zeichen hervordringt. Gegen diese mussen sogleich emollientia, die Anlegung von Blutegeln auf der regio epigastrica und eine strenge Diat verordnet werden. Gewöhnlich sieht man, das durch biese Mittel wieder Beruhlgung eintritt,

ber Bangran Grangen gefest merben, und bie Schorfe fich fonen abtofen. Dabingegen murbe man burch bie tonifchen und antifeptischen Mittel ben Rranten an feiner Phlegmafie haben ferben laffen.

Wenn bie Bunbe troden ift, wenn bie Ranber nicht angeschwollen, nicht reth find, so fann man bieweilen leichte ortliche ercitirente Mittel anwenden, um eine gur Lostrennung ber Schorfe hinlangliche Reaction hervorzubringen. Benn bingegen bie Ranber angeschwollen, roth, schmerzhaft find, fo muß man fich auf emollientia beschranten.

Die Behandlung ber Affeitionen, welche man als Angeigen einer constitutionalen Luftfeuche betrachtet, muß berjenigen gant analog fenn, welche man gegen fie anwenben wurde, wenn fie verschiebenen Ursprungs maren. Das Quedfilber ift nicht burch-

aus nothwendig.

Die Gefdmure bes Schlundes, ber Manbeln, bes Munbes muffen burch Blutentziehungen aus ben Capillargefüsen am obee ren Theile bes Salfes, durch milbernbe Gurgelmaffer, ermes chenbe Dampfe, welche auf bie franthaften Stellen geleitet werden und durch revellentia bes Darmfanals und ber haut betampft merben.

Die Baber, bie erweichenben Breiumschlage, ein ftrenges Regimen und vorsichtig angemenbete revellentia muffen bie Grundlage der Behandlung ber Puftein, ber Flechten und ander rer hautaffettionen bilben. Die antiphlogistica find in man-

chen Fallen febr nublid.

Wegen Auswuchse, Beschwure und Pufteln am anus giebe es tein befferes Mittel, als warme Dampfe, welche aus erwei-chenben Decocten auffleigen. Deine Rranten empfinden bavon sehr vortheilhafte Birtungen. Um biese Dunfte zu gebrauchen, segen sie sich auf ihr Rachtgeschirr, in welchem bas Decoct befindlich ift. Dieses Mittel ift in vielen Fallen hinreichend. Bisweilen muß ich, wenn Schmers vorhanden ift, meine Buffucht bur Anlegung von Blutegeln nehmen, und gur Greifion ber Ge-ichwulfte, wenn fie troden, unschmerzbaft und feit einer gewiffen Aber gewöhnlich bauert bie Gur nicht Beit ftationar finb.

lange Beit. Die Groftofen, Perioftofen, nodi u. f. w. erforbern gemobnlich die wiederholte Unlegung von Blutegein, erweichenbe fcmergftillende Breiumfchlage, ein febr erweichendes Regimen, Baber u. f. m. Da fie febr oft von chronifden Magenentzun-bungen begleitet fint, fo muß man auf bie Anwendung ableitenber Mittel bebacht fenn und biefe Complication im Muge haben ; benn bie Berichlimmerung ber gastro-enteritis murbe gemist bie Beilung hindern. Blos in bem Falle mo die ortliche Ret gung befeitigt, und mo ber tuhus intestinalis und bie anderen viscera gefund find, murbe man jum Duedfilber feine Bufluche

nehmen tonnen.

Da ich mich bier mit teinem Detail befaffen tann und mag. fo muß ich mich auf bie Bieberholung befdranten, baß alle Comptome von Anstedung ale Produtte einer mehr ober weniger ausgebreiteten Reigung betrachtet werben muffen, welche Dittel erforbert, bie ihrem Befen am angemessensten sind, bas man bios das übel, welches man bemertt, ju gerftoren bedacht fenn muß, und sich nicht über bas Borhandensen eines virus beunrubigen barf, endlich, daß man, wenn man bie venerifchen Rrant heiten nach ben Grunbfagen ber neuen mebieinischen Docerin behandelt, gabireiche und ichnelle gute Erfolge feben wirb. Das Quedfüber barf blos in ben Gallen von dronifder Rei-

jung, von harten, alten, unichmershaften Anschwellungen angemendet werben, und niemals in Fallen, wo eine inflammatoris

fche Aurgesteng vorhanden ift. Als ortliches Mittel wirtt es blos stimulirend auf ben Theil, auf melden man es anwenbet, und bies bat es mit anderen Subftangen, welche nicht fur fpecififch ausgegeben werben, gemein

Innerlich gegeben bringt es oft, und zwar vorzüglich bei reigharen Perfonen, eine Reizung bes Magens bervor, in beren Belge biswellen verfchiebene bautausschlage, Comergen in ben Stiebern, Cephalalgle und verfchiebene anbere Symptome entfte-ben, welche man freiger Beife als Probutte bes virus betrachtet.

3ch glaube, bag bas Quedfüber baburch, bag es bie Funttionen ber follieuli mucosi ober sebacei activer macht, oft eine prabifponirente Urfache ber Entwickelung ber Reigung in biefen Theilen wirb; bem ich habe bemertt, baß bie Gefchrure im Schlunbe, die Musmuchfe am anus, bie Flechten fich vorzugtich bei benjenigen Inbivibuen zeigten, welche baffelbe lange Beit gebraudit hatten.

Es giebt viele venerische übel, welche bem Quedfilber widerfteben. In biefen gallen, fagen bie Prattiter, (und gwar im Ernft) fen bas übel gerftort, und es bauere bas Symptom fort. Aber ich für meine Perfon, ber ich mich mit biefen lacherlichen Behauptungen nicht begnuge, fage: bas übel ift trop bem Gebrauch des Quedfilbere vorhanden, und ift baffelbe, welches es war, tever bas Quedfilber angewendet wurbe.

Man fagt, bas bas Quedfitber eine fpecififche Rraft gegen bas venerifche virus habe. Barum ift es benn gegen bie primas ren Phanemene unwirtfam, welche weit mehr venerifch find, weil fie unmittelbar burd, bas virus hervergebracht werben, als biejenigen, welche man lange Beit nachher beobachtet ?

Die burch ben Gebrauch bes Quedfubere hervorgebrachte Salivation muß burch Blutegel, welche unter ben condyli maxillae angelegt werden, burch emollientia des Darmkanals ober ber Saut und burch bie Entfernung ber Urfachen, welche fie berporgebracht haben, behandelt werben.

Ein Fall von Congestions : Absces nach Bein: fraß. *)

Bom Professor Lallemand.

Peter Guay, ein Bauer von lymphatisch : sanguinis fchem Temperamente, hatte im ibten Jahre die naturs lichen Poden, im 17ten ein 6. Monate anhaltendes Wechselfieber, im 20sten eins, welches 10 Monate wahrte; und im 26ften eine veraltete Rrate. Ginige Monate, nachbem er von diefer geheilt war, befam er am untern Binfel Des Schulterblattmusfels, eine anfangs fleine und fast schmerzlose Geschwuist, welche aber alls mahlich fehr groß und schmetzhaft wurde. Da der Bundargt, an den er fich wegen berfelben mandte, Schwappern barin fpurte, fo machte er einen Gins schnitt, in Folge beffen eine große Menge eiterartiger Materie herauefloß. Die Bunde heilte nach 14 Tagen.

Als Guay 33 Jahr alt war, verspurte er wieder heftige Schmerzen in den Lenden, beu Weichen und ben Schultern, wegen beren man ihn nach Lyon ine Krans tenhaus schickte. Spanische Fliegen an die innere Seite ber Lenben, mo bie Odymergen am ftartften waren, ers leichterten ben Rranten fo, bag er fich fur geheilt hielt. Aber in der Mitte des folgenden Commers (1821) bes fam er in der Suftengegend eine, zuerst schmerzlose, bald aber fehr heftig schmerzente Geschwulft. Am iften Der tober tam er nach Montpellier ins Rrantenhaus. Die Geschwulft hatte bamals in jeder Richtung 3 Boll im Durchmesser, war weich, schwappend, leicht beweglich und wie gestielt. Diese Art von Stiel ichien ben. Lallemand bem mittleren Theile bes vors

*) Nouvelles Annales cliniques de Montpellier, Bb, 3, 8. 125. ff.

dern Randes des rechten vieredigen Lendenmustels ju entsprechen. Er hielt bas Ubel erft fur einen Brud. ba er aber, beim Legen ber Dand auf Die Geschwulft, wenn ber Rrante huftete ober fich fcnaubte, ober Ropf und Bruft erhob, teine Bewegung mahrnahm, auch fonft manches Rennzeichen eines Bruchs vermißte, gab er diefen Gebanten wieder auf. Ein Congestionsabfreß schien es gleichfalls nicht zu fenn, weil bei ber genquesten Untersuchung des Rudgrats teine Bertrummung deffels ben ju entdeden, und ferner der Rrante volltommen schmerzfrei mar. Endlich verficherte biefer Grn. 2., er bemerte, wenn er lange gerabe ftebe, eine beträchtliche Berminderung ber Geschwulft, alfo umgefehrt wie bei allen Congestionsabscessen. Jeboch fiel es in die Mugen, daß das Beiligenbein viel mehr als gewöhnlich bervors ragte, was aber, wie ber Krante verficherte, immer bei ihm ber Fall gewesen fen, wie er benn auch in biefer Gegend gar teine Ochmerzen hatte, und alle von ihm empfundene der Beschwulft in der Sufte jufchrieb. Sr. 2. ließ fich burch biefe Ergablung und burch bie 3 bis 4 Boll große Entfernung der Geschwulft vom Seilis genbeine taufden, und hielt, wie er mit achtungswere ther Freimuthigfeit gefteht, beffen Bervorragung für eine angeborne. Diebildung, die Geschwulft aber fur eine Balgs ober für eine, durch Zertheilung eines Strofels abels entstandene talte Geschwulft. Er wartete baber ruhig bas Weitere ab, bis ber Krante nach 8 bis 10 Tagen ben Bunfch außerte, Diefer Befchwulft entledigt ju werben, fo wie einige Jahre fruher ber abnlichen am Odulterblatte, beren Marbe jest flein, mit ben Musteln verwachsen, roth und unregelmäßig, wie nach operirten falten Absceffen mar. Br. L. ließ fich burch biefe Umftande bewegen, jur Operation ju fchreiten, machte aber aus Borficht zuerft nur mit einem Deffer von fehr schmaler Klinge, einen fleinen Ginftich. Alles bald tam eine bicke, gabe, weifliche, geruchlofe, bem Eiter von Strofelgeschwaren abnitche Aluffigteit beraus, worauf er ben Ginfchnitt vergrößerte, und fand, daß das Innere des Geschwurs mit einer balgartigen falfchen Saut bezogen mar. Um diefe ju gerftoren, ließ er tags lich zweimal grunen Meher: Balfam (baume vert de Metz) in dieselbe einsprigen, und nach zwei Tagen eine Auflosung abenden Rali's in Baffer. Die Eiterung war fehr reichlich, aber nicht im geringften übelriechenb, und das Allgemeinbefinden des Kranten blieb, mabrend viele Stude ber ermahnten Saut im Befcmure herause tamen, unverandert.

Mach Berlauf von 9 bis to Tagen machte Sr. L. einen Rreugschnitt in bie Geschwulft, um eine Bereinis gung ihrer Banbe gu bemirten. Ihre Oberflache mar hellroth, die jufallig gehilbete Saut verschwunden, bie Siterung blieb beträchtlich, aber die Unwendung bes Drude vermochte teine Bereinigung ber Lappen ju bes wirken. Diefe ichien etwas beffer von Statten ju geben, ale Sr. 2. die Ginschnitte fo fart verlängerte, bag er Die gange innere Blache bes Geschwures blos legte; aber



Notizen

aus

dem Gebiete der Natur= und Heilkunde.

Mro. 172.

(Mr. 18. bes VIII. Bandes.)

November 1824.

Gebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commiffion bei bem Konigl. Preusischen Grangs Poftamte ju Erfurt, ber Konigl. Sachf, Beitungs. Erpebition ju Leivzig, bem G.-D. F. Thurn u. Taxischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie Comptoir. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 g.Fr.

Matur Eun be.

Ueber ben Simia Satyrus, Drang = Dutang ober wilben Balbmenfchen

hot Hr. Donovan in tem von ihm herausgegebenen Naturalist's Miscellany (No. 19—21) eine
Nachticht mitgetheilt, welche jundchst ben vom Capt.
Marwell nach England gebrachten Orange Lutang jum
Gegenstand hat urb wo der Berfasser für die die die jeht bestannten Arten, den Orange Dutang und den Chimpansee,
zwei charakteristische Phrasen und einen neuen Namen
für lehteren ausstellt. So heist zes von dem Orange
Dutang, der den Namen Satyrus behält: Ecaudate, serruginea, auriculis parvis, hrachiis longissimis, lacertorum pilis reversis; natidus tectis. Der Chumpansee
hat den neuen Namen Pann und solgende Charakteristist
erhalten: Ecaudata, nigra, auriculis magnis, brachiis
subelongatis, lacertorum pilis reversis; natidus tectis.

Eine wichtige Thatfache aber wird bon Grn. D. angeführt, welche bie fpecififche Ibentitat bes Pongo und Des Drang : Dutang bestätigen murbe. Der Schabel eis nes ausgewachsenen Drang Dutang, welcher ju Conbon von Borneo aus antam, jelgt, bag biefe Art fich mit bem 21: ter betrachtlich veranbert, in Begiehung auf bas Berhalfnif ber Blenboble und ber Brofe ber Schnauge, und bag biefe fich verlangert in bem Daage als jene ju machfen aufhort ober abnimmt, fo bag man ichliegen tonnte, bag Diefer Ropf im Miter alle Charaftere bes Pongo erlangen tann, bon meldem man in ber That immer nur febr alte Individuen gesehen bat. - In Beziehung auf bie Intelligenz bee Drang Dutang und bae, mas man uber feine Bandlungen ergablt bat, fdeint ber Berfaffer ibm au viel Refferion und überhaupt ju viel Intelligeng jugus fcreiben. Ueber Brn. Marmell's Drang Dutang tom. men einige neue Thatfachen jur Sprache. Go lange ber Drang Dutang noch ju Java mar, hatte et fich auf feis nem Baume ein Lager von Baumgmeigen und Blattern bereitet, mo er fich ausruhte, und mobin er fich, fo wie bie Sonne unterging, jurudjog, um bie Racht bafelbft jugubringen.

Der Drange Dutang liebte bie Gier und fuchte fie felbst in ben Reftern. Er machte fic benen verftanblich,

bie fur ibn gu forgen batten, und er verftanb fie. Er zeigte in ber That febr viel Intelligeng. Babrenb ber Seereife trug er eine Rette, womit man ihn anlegte, wenn er batte in Gefahr tommen tonnen. Bu allen antern Beiten lief er frei berum, obgleich immer mit ber Rette, bie er bann aber nicht hinter fich berichleppte, wie ein Sund gethan baben mitte, fonbern bie er fich um ben Leib mand und fo um fo leichter trug. Er gefiel fich weit mehr in ber Gefellichaft ber Denfchen ale unter anbern Thieren, und er ließ fich nicht barauf ein, mit anbern Affen gu fpleten, mahrenb er mit Sunben fpielte. Bor Benn er Menfchen im Schlidtroten batte er Furcht. Meere fcmimmen fab, fo fchien er jebesmal eine große Ungft ju empfinden. Er mußte, bag ein Schrant fich mittelft eines Schluffels offnete, und verlangte biefen, menn er von ben bort eingeschloffenen Fruchten bolen wollte. In einer feiner Rrantheiten machte er teine Schwierigteit fic bie Aber offnen ju laffen, mar über bas fliegenbe Blut nicht erschroden und lange nachher zeigte er noch ben Mrm, wo die Operation gemacht mar, gleichsam als wolle er fic noch einmal gur Uber laffen. (Bergleiche Rotigen Do. 16.) -Er mar alter ale alle Drang. Dutange, Die man bieber in Europa gefeben hatte, und lebte in London zwei Jahre.

Angehangt find ber Abtheilung 3 Rupfertafeln, von benen die erste ben gangen Drang. Dutang, die zweite ben Ropf
allein von vorn und im Profil, die britte aber Copien von
Chinesischen Abbildungen barftelle, von benen einige ben
rothen Drang Dutang barftellen, andere sich auf die Sterenen beziehen.

Ein Bersuch, bas Grundhaar ber Kaschemirziege burch Kreuzung zu verebeln *).

(Bon Polonceau.)

Man finbet bei febr vielen vierfußigen Thieren zwei Arten von Saaren; Die eine, fichtbare, ift in ber Regel

^{*)} Ausführlicheres und eine Abbilbung finbet man in ber feit Rurgem in Beimar erscheinenben Beilichrift: Reues und Rusbares aus bem Gebiete ber Daus und Landwirthichaft, Re. 5.

lang und fart, ble anbere ift unter blefer verfledt, furger und feiner. Dief ift ber fogenannte Flaum (bei ben Sutmachern feines Grundhaar). Diefe zweite Art fiebt tuan mit Ginteitt bes Binters bei einer großen Angahl von Thieren, 3. B. bem Bar, Bolf, Fuche, ber Bemfe, gemeinen Biege, bem Saafen, Raninden, Marber u. f. m., machfen ober fich menigstens ftarter entwickeln. Um uppigften gefchieht es bei manchen Thieren ber falten Bene, und bief Saar giebt bem nordifchen Pelgwerte feinen große ten Werth. Es ift burchgebenbe fein und fanft angufuh. fen, ibm fehlt aber baufig bie Lange und Clafficitat, bems nach es fich meniger jum Spinnen und jur Unfertigung von toftbaren Beweben eignet. Gelbft mehrere Arten von Staafen baben gweierlei Wolle, wovon bie eine feiner und furger, Die andere langer und barter ift. Auffallende Beispiele biervon findet man bei ben Schaafen mit lane ger Bolle, ale ben Aftratanifchen und Berberifchen. "Da ich mich außer biefen Umftanben noch erinnerte, bag ich haufig auf Merinos langes Saar bemertt hatte, fo gerieth ich auf ben Bebauten, bag biefe Raffe urfprunglich sweierlei Art Saare gehabt haben burfte, und bag ber Um. ftant, bag fich bas feine nach und nach auf Roften bes groben vermehrt habe, von befonderen Rreugungen ober ber Sorgfatt berrubre, mit welcher man viele Generatios nen hindurch bie jur Fortpflangung bestimmten Thiere ges wahlt. . 3d gab mich biefen Bermuthungen nicht fogleich bin, fonbern befprach mich erft baruber mit bem beruhme ten Frederic Cuvier, welcher in Bezug auf Die Meris not biefelbe Meinung begte. Die beifallige Erkidrung biefes ausgezeichneten Gelehrten, welcher mich noch mit mehreren wichtigen Beobachtungen, Die baffelbe beftatige ten, befannt machte, beftartten mich in ber icon feus ber gehegten Unficht, bag es moglich fen, bei verfchiebenen vierfüßigen Thieren bas Berbaltnif bes langen Saars alle Der Bunfc, dief bei meinen matig gu verminbern. Rafchemitziegen zu bewirten, lag febr nabe.

In ber Ueberzeugung, bag biefer 3med hauptsachlich nur burch Kreuzung erlangt werden tonne, richtete ich meine Aufmertsamkeit unter ben mir bekannten Birgens raffen einzig: auf die Ungorische, ba bas feine seibenartige Bließ berselben wirklich in mehreren Puncten mit bem Rasschemirstaum übereinstimmt, wiewohl es nicht so fein und fo sanft anzufühlen, bagegen aber langer und elastischer ift.

Ich konnte in Frankreich nur von einer, noch bagu schwachen, Geeibe von Angorischen Biegen erfahren, welsche vom Ronig von Reapel, der Gerzogin von Berry geschickt worden war. Ich besah sie im Septbr. 1822 zu Rosny. Als ich die Thiere sorgsältig untersuchte, fand ich auf bem Grunde des Bließes und vorzüglich auf bem Rückgrat harte mattweiße Haare, welche ganzlich von den feinen glanzenden Haaren unterschleden waren, die bas Bließ im Allgemeinen bilben. Dieß brachte mich auf ben Gebanken, daß die erstern ursprünglich dogewesen, und die letztern ein wirklicher, nach und nach allgemein gewordes ner Flaum sepen. Alle meine Zweisel hörten auf, als ich vom Schäfer erfuhr, daß bas weiche Haar im Frühling

von felbft ausfalle. 36 erbat, und erhielt be Erlaubnif, swei von meinen Rafdemirgiegen nach Rosny ju fchiden, um fie von einem Ungorifchen Bod belegen gu laffen. Gine bavon mard tradelg und feste ju Enbe April 1823 zwei Bidden, ein manntiches und ein weibliches. Das lettere hat turgere Saare und langern Flaum, als bat erfte, und von Anfang Septbr. an. fab man benfelben überall in leichten Stoden bervorfproffen, woburch bas Thier ein febr hubiches Unfeben erhielt und bie Bewunderung aller berer auf fich jeg, bie meine Beerbe befichtigten. Das Bodden hatte gleichfalls reichlichen und langen Flaum, ber aber megen ber bebeutenben Lange bes geo. ben Sgares' weniger in bie Mugen fiel. Begen Enbe Cepebr. war ber fehr reichliche Flaum bes Biddens icon 2 Boll lang, mabrent er bei ben gewohnlichen Rafchemirflegen erft anfing herausjutommen und erft & Boll Lange hatte. Der bes Boddenes bielt gu berfelben Beit 14 3ou.

Dies Resultat ist um so merkwürbiger, ba bie Mitter, welche zu ber Abart mit tangem groben Saar gehort, von allen meinen Kaschemirziegen am wenigsten und zus gleich ben fürzesten Flaum trägt, indem er zur Zeit des Kammens kaum i Boll Lange hat. Gegenwärtig ist bersenige von der jungen Kaschemir Angoraziege 44 Boll lang und muß vor dem Ausfallen noch etwas wachsen. Der Feinheit nach ist er etwas geringer, als der reine Kaschemir; dagegen ist er etastischer und wenigstens in doppelt so großer Menge vorhanden, als auf einer guten Kaschemirziege von demselben Alter.

Beitrag gur Raturgefdichte bes Lachfes.

Das Auffleigen bes Lachfes aus ber See in Die Fluffe beginnt in ben Schottifden Rluffen Forth, Zap u. f. m. mit bem Septbr., und bauert bis jum Detbr. und Rovbr. Mit Unfang bes Nopembers fangt bas Laichen an, welches bis jum Schluf bes Decbre. bauert. Der Laidfifc fucht fich gewohnlich eine gefcubte flache Stelle aus, und bilbet fich bafelbft, eine Art Soble in ben Rieb. biefe legt er feine Gier, und unmittelbar barnach befruche tet fie bas Dannden mit einer weiflichen Gluffigleit. Dann fullen beibe Gofchlechter mit vereinigten Rraften bie Boble mit Ries aus, fo bag man biefelbe nicht mehr im Geringsten bemerkt Biermit hat ihre Gorge fur bie Brut ein Enbe. Doch gerathen fie burch bie blerauf vetwene bete Dube und vielleidet auch burd bie Birtung bee fu-Ben Baffere in einen außerft gefchmachten Buftanb, meg. halb fie mobl 14 Tage lang auf bem Laichplat bleiben. Dann fangen fle an, fich fteomabwarts gu bewegen, und eilen mit ftets machfenben Rraften ber Gee gu. Im Februar findet man fle in ungeheuerer Ungahl unweit ber Munbungen und in ben Buchten; auch gu Anfang Marges noch haufig; allein gegen Enbe biefes Monate metben fie felten, und im Upril fieht man fie nur auferft einzeln.

Es mabre eine geraume Beit, ebe bie Fifche fich aus bim Laiche entwideln. Sobald die Frahlingssonne marm

fceint, fangen fie, wie ein Mugenzeuge verfichert, i,gleich jungen Bwiebeln ober wie bie bichte Caat eines moblgebung. ten Felbes aufzugeben und ju machfen" an, mobei ber Ropf in bem Ries fteden bleibt, und ber Schwangtheil bes Rorpere in bas Waffer binausgagt. Die Lachfe, find alfe bann angerft wingig, und gart; nachbem fie jebach binnen turger Beit ein Paar Boll Lange erreicht haben, treibt fie ibr Inflinct nach ber Gee gu, mobei ihnen bie Frublingeffu. then ju, flatten tommen. Da fie noch wenig Dusteltraft befiben, fo entfernen fie fich nie weit vom Ufer; benn bie Stromung ift in ber Mitte viel gu ftort fur fie. In ben meiften Stuffen hat biefe Banberung gegen Enbe Upril's flatt, und man fieht bie Brut alebann mprigbenmeife, und wie es icheint mit großer Bagbaftigfeit in ben Theilen bes Fluffes hingieben, wo bas Baffer einigermaßen ftodt. Es giebt inbeffen in jedem fluffe eine gemiffe Stelle, mo bas fanfifliegende Baffer an das ftartfiromende grangt und fich mit bemfelben vermischt. Je mehr Muetelfraft nun bie jungen Gifche erhalten, und je mehr fich bie Fruhlinge. fluthen verlaufen, besto baufiger begeben fich jene in bie Mabe jener Scheidelinje und mitten in ben Strom, werben bemgufolge nicht mehr gefeben und laffen fich fo fanft nach ber Gee treiben.

Ueber ben Instinct ber Hochschottischen Schaafe. (The Farmers Magaz. No. 97.)

Rein unmittelbar unter bem Schuge bes Menfchen ftebenbes Thier bat ein fo feines Borgefuhl von ben Bech= feln, bie in ber Temperatur und ber Witterung eintreten, ale bas Schaaf. Alle Beerben, beren Sinne nicht burch beftanbige Sorgfalt, Dbbut und Unruhe von Geiten bes Menfchen abgestumpft werben, miffen genau vocher, wenn fich bas Better umfeben wird, und bemnach verlaffen fie bann jedesmal ungeschütte Drie und gieben fich an niebris gere und beffere Stellen jurud, wenn ber erfahrene Schafer noch nicht ben geringften Sturm vorherfieht. In vielen Theilen Schottlands, we bie Schanfe jebe Urt von Mitterung im Freien aushalten, fcubt fie biefer inftincts maffige Trieb biffer, als bie genauefte Gorgfalt bes Schar Alle biejenigen Beerben, welche auf muften Berge gipfeln ihre Dabrung fuchen muffen, laffen fich fomobl in ibrem taglichen Baibegange, als barin bestimmen, ob fie bie Racht an einem bobern ober tiefern Drte gubringen follen, Wir wollen bier einen Fall mittheilen, aus welchem bers vorgeht, wie genau fie einen berannabenden Sturm wit. tern. Im 25. Januar 1794 mehte ein farter Gubwefte wind, und alles ichien auf volliges Thaumetter bingubeu-Begen Abend blieben 300 Stud Schaafe an einer por biefem Winde burchaus gefcutten Stelle, mo fie fcom oft übernachtet, und fich felbft bei bem flurmifchften Dete ter febr mohl befunden hatten. Es murbe buntel und ber herr ber Schaafe matete burch fnietiefen Schnee nach Saufe. Che die Duntelheit fie feinem Blid gang entjog, schaute er jueud, um ju feben, ob fie aufgebort hatten,

ju mublen .). Dit Bermunberung fab er, bag ein gro. Ber Theil berfelben bergab nach einem fleinen Bebolge jog, mo fie gewobntich eingepfercht murben, wenn Schnee. winde mehten. , Unfange glaubte er, es maffe ein Raub. thier fe aufgejagt haben; ba er fie aber bloten borte unb fab. wie fie regelmäßig eines hinter bem anbern gingen. ertannte er, bag bie Bemegung aus eigenem Untriebe ente flebe und fich balb ber gangen Beerde mittheilen werbe. Bor bem Bebolge mußten fie uber eine raube Chene, bie an einigen Stellen moofig und bamals mit tiefem Gonet belegt war, ber burch beständiges Schmeien noch vermehrt wurde. Dennoch festen fle ihren Weg fanbhaft fort. Rein Umftand ichien indef barauf bingubeuten, bag biefe Racht Gefiober und Windreben entfteben murben. Schaafe begaben fich nach ber Seite bes Bebolges, welche ibnen vor einem Sturme aus G. 2B. Cous gemabrte, befhalb ließ ihr Berr fie bafelbft ungeftort. Dhaleich fie nun vermoge ihres Inffincts mußten, bag ein Ungewitter berannabte, fo zeigte ihnen boch baffelbe Befahl nicht anvon welcher Simmelsgegend es tommen werbe. In ber Racht erhob fich ein flurmifder Rord. und Nordoffwind, und bie armen Thiere, welche ben Abend vorher eine folche Anstrengung gu ibrer Cicherheit gemacht, mußten benfelben in feiner gangen Starte aushalten. Der Beir ber fucte fie erft um 10 Ubr Morgens. Der Triebschnee batte fich an bem Damme angehauft, ragte weit über benfelben binaus und legte fich an bie Baume an. Gine bebeutenbe Bahl ber fidreften Schaafe hatten mabrent ber Unbaufung bes Schnees benfelben beftanbig niebergetreten und befanden fich auf ber Bobe bes Contebugels; allein viele Gruppen berfelben maren gurudgeblieben und ganglich vergraben. Durch Dinmegarbeiten bes Schnees gelang es, fie fammtlich bis auf zwei Jahrlinge, welche auf bem Brunde bet Schnechugele lagen, mobibehalten berauszumublen. Bon biefen beiben erfuhr ber Berr nicht eber etwas, bis feche Tage fpater, ba ber Schnee vollfommen weggeschmolgen war. Ginem bavon batte ber Unfall nicht viel geschabet, und es erholte fich volltommen. Das ans bere mar burch bas Gewicht bes Schnees unb bie Eritte feiner Rammeraben fo gequetfct; bag es gwar noch ben Binter überftanb, aber im folgenben Frubjabre barnuf ging.

Miscellen.

Un bem Teathotze will man auf ben Englischen Schiffswerften febr giftige Eigenschaften bemerkt haben. Mehrere Bimmerleute, Die sich burch Splitter verwunder, sind bemgufolge gestorben.

De ift in Schottland sehr gewöhnlich, das der Schafer feine Beerde Abends verläßt, mantend noch ein Theil derselben ben Schnee aufwühlt, um ju waiden. Dies geschieht indek nur, wenn er teine bofe Nant erwartet. Ift bied der Roll, so werden sie ftreng auf den geschütten Ort beschränte. Mit mussen bier bemerten, das in Schottland viele Schaafzuchter durchaus tein heu aufschobern.

Ein Paar Lammergeper follen von 2 Ameristanern zu Reapel fo gezahmt fepn, bag fie fie zur Direction eines Luftballone benunt hatten. Man erzählt, bag fie, nachbem ber Ballon eine gemiffe. Sobe erreicht gehabt has be, bie Thiere in Flug und Zug verfeht hatten, und von ihnen, binnen 19 Minuten, zuerst auf ben Besu und von ba über ben Meerbufen von Neapel zum Kap Micene gezogen worden, sepen. (??)

Eine abgerichtete Shilberite, welche eine Ranone bebient und sich weber vor bem Rnalle, noch vor bem Feuer fürchtet, soll gegenwartig in Lepben gezeigt werben.

Ueber bie Schnelligteit bes Shalls hat Gr.

Golbingham, als Refutet feiner bei Mabras angesftellten Beisuche, folgende Mittelgablen angegeben, wobet zu bemerken, bag biefelben mit bem mittleen Stand bes Thermometere, Barometere und Pogrometere im Eintlang fieben. Binnen einer Stunde pflangt fic ber Schall fort

im	· Fus	im	Sug ::
Januar	I, lor	Julius :	1,164
Februar .	1.117	August	1,163
Mars	1,134	September	I,152:
April	1,145	Detober .	1,128
Mai .	1,150	· November	LOLL
Junius .	1:157	. December	1,009
(Experiments	for ascertaining	the velocity of	Sound:)

Seillunbe.

Luration bes Schenkels nach hinten unb unten, und Luration bes Schenkels gerade nach unten *).

Jacob Bendron, 45 Jahr alt. Steinmet, fiel 120 guf boch über einen Felfen mit fehr ungleicher Dbers fiche berab. Der Bermundete überlebte ben Unfall nur

zwei Stunden.

Das rechte Bein, um einen halben Boll vertargt, ift nach innen und nach vorn gebogen; die Beugung bes Schens tele gegen ben Leib ift maßig; auch bas Bein ift leicht gegen ben Schenkel gebogen, Die Spige bes Fuges ift einwarts gerichtet. Mus biefer Stellung bes Bliebes geht bervor, bag bat rechte Anie uber bas linte gefcoben ift (chevauche). Mugen und vorn in dem Schenkelbug beob. achtet man eine vorragenbe Beschwitift, welche fichtlich von bem großen Trochanter gebilbet ift, ber von ber crista ilium weiter ale im naturlichen Buftanbe entfernt ift. In ber Inguinalgegend ift teine mertliche Abplattung, bie Beugung bes Schenkels gegen ben Rumpf verbinbert, bag biefe Abplattung mertlich werbe. Der Trochanter ift nicht vollig nach binten gerichtet, fonbern eber etwas nach vorn. Sinter ber burch ben Erochanter gebilbeten Befchmulft, findet fich eine febr barte runbliche Bervorragung, bie burch ben Schenkeltopf gebilbet wirb. Der hinterbaden ift oben und innen leicht plattgebrudt und nach aufen und unten porragend. Auf bem gangen Umfange ber lupirten Sufte beobachtet man eine große Ecchomofe.

Bei ber Berglieberung bes Gelenks findet man 1) unter ber haut eine große Menge schwarzes Blut, mas zwis
schen ben großen und mietlern Gesäsmuskeln ergoffen und
infiltrirt ist und bis zum Umfange ber Gelenkstäche beingt;
2) die Muskelfasern ber großen Gesüsmuskeln in die Queere zerriffen, in der Strecke der zwei hinteren Dritts
theile der Breite dieses Muskels, der Spihe des größen Erochanters gegenüber. Der mittlere Gesäsmuskel ist bei
feiner Infertion an den Trochanter zum Theil zerriffen; ber fleine Befafmudtel, burch bie Raberung feiner beiben Infertionspuntte erichlafft, ift unverlett geblieben; 3) bie Pfanne, in beren hintergrunde das ligamentum teres feftfibt, ift jum Theil verschloffen burch ben m. iliacus und psoas, beren verbrehte und febr gefpannte Fafern fich an ben fleinen Trochanter begeben; ble mm. pectinaeus, obturator externus und adductor befinden sich in bemsels ben Buftanbe ber Sponnung ; 4) ber Schenkeitnochen liegt vor bet incisura ischiadica, bicht an ble außere Seite bet spina ischiadiaca anliegend und folglich hinter und an ber außern Geite ber Pfanne. Der Schenkeltopf ift, inbem er fich in biefer Richtung luriete, unter ben vereinigten mm, pyriformis und obturator internus wege gegangen, welche in fchraget Richtung über ben Schenfelhale meg gelagert find. Diefe beiben Dusteln find alfo febr gefpannt und zwifden ben Schenkeltopf und bie du-Bere Seite ber Pfanne gebrudt. Die beiben mm. gemelli find vollständig gerriffen, mabrend ber m. quadratus, in gewaltsamer Spannung über bie nach vorn gebrebte bintere Flache bes Schenkelhalfes gelegt ift. Man fieht alfo, bag ber Knochen fo gebreht war, bag bie außere Blache feines Rorpers eben fo als bet condylus externus gang nach vorn gelangt waren.

Diese Beobachtung zeigt, baf bie Luration nach hinsten und unten möglich ift, und baf sie ursprünglich statt haben kann, und durch Einwirkung einer außern Ursache: es ist zu bezweifeln, baß sie schon jemals beobachetet worden sen; mehrere Schriftsteller, z. E. J. L. Petit (maladies des os), halten sie für unmöglich, Boper und Richerand haben dieselbe Unsicht; Delpech (traite des maladies reputées chirurgicales T. III.) giebt zu, daß diese Lupation ursprünglich statt haben könne, aber er leugenet bestimmt, daß sie spatter in Gefolge einer Luration nach oben und außen statt haben könne. Indem er die Symptome aufzählt, sagt er, der Schenkel ist fack gegen den Schenkel gebogen und der große Trochanter ist mehr nach

hinten gelagert (G. 119).

Luration bes Schentels gerabe nach unten.

Rene Bauforet, 71 Jahr alt, holymacher, mar beschäftigt holy ju ichlagen, ale er burch ben unerwarte.

^{*)} Beobachtungen in bem Hopital d'Angers angestellt, und bes kanntgemacht burch herrn Ollivier, Dr. M. zu Angers. (Axchivos gen. de medecine Juin 1824).

ein Fall eines hobin Baumes unigewetesen wurde, wooder ein bider Seitenast ihn flack an bem untern und innern Abeil bes rechten Schenkels traf, welcher so ptoblich und gewaltsam in Abduction gebracht wurde. Der Verwundete wurde sechs Stunden nach dem Unsall in das Hospital zu Angers geschafft am 20. Febr. 1819. Um ihn zu transposticen, batte man ihn in einen Lednsessel geset und in dieser Stellung war der rechte Schenkel von dem linken abstehend und etwas gegen das Beden gebeugt. Er hielt mit beiben Panden das Bein gegen den Schenkel gebeugt und klagte über besteige Schmerzen in allen Gliebern. Als der Kranke auf's Bette geschafft war, bot er folgende Spmptome dat:

1) Der Schenkel, etwas gegen bas Beden gebeugt, ist etwas nach innen rotirt und von bem andern Schenkel abstehend. Das gegen ben Schenkel gebeugte Bein ist wie der Fuß gewaltsam nach außen cotirt: in dieser Lage des Gliedes ist die Richtung des Schenkels schräg von innen nach außen, und so daß eine nach unten zu sortgeseite und mit der Are des Körpers und ber spinn antorior superior cristae ossis ilium parallete Linte auf den condylus internus semoris sallt.

2) Es ist feine merkliche Berlangerung vorhanden; benn indem man ben linten Schenkel gegen bas Beden bengen takt, befinden fich die beiden Aniee in gleicher Linte, ber einzige Unterschied ber zwischen beiden flatt findet, ift, bas bas rechte einwarts gebreht und nach answärts gerichtet ift (lo droit est tourne en dedaus et parte en dehors).

3) Der m. sartorius bilbet einen weichen beträchtlichen Bulft (saillie) von seinem obern Ansahpunkt bis an die Stelle mo er über den nicht contrabiten m. rectus anticus weggegongen ist. Der m. tensor fasciae latae bilbet gleichfalls eine leichte Geschwulst an dem obern und außern Theile des Schenkis unter der spina iliaca. Die außere Portion des triceps semoris (vastus externus) ist sehr gespannt und hart anzusühlen. Die mm. acductores, gracilis, semitendinosus, semimembranosus und diceps bilben an der hintern und innern Seite des Schenkis eine beträchtliche Vorragung und zeigen keine Spur von Contraction.

4) Die Beichenfalte ist tiefer als bie auf ber anbern Geite, aber man bemerkt kein solches Eingesunkensenn (Depression) baselbst, als bie ift, welche die Ortsveranberung des Schenkeltopfes verantaffen muß. Auch die sorgsättigste Untersuchung laßt baselbst keine Geschwulft wahrnehe men. An der außern Seite des durch den m. tensor fasciae latae gebildeten Buist's besindet sich eine ziemlich beträchtliche Bertiefung (onsoncement) zwischen der spina iliaca und bem abwarts und hinterwarts gelagerten Arochanter.

5) Der hinterbaden ift rund, mehr hervorragend als ber ber entgegengesesten Seite, besonders wenn man den Rranten so untersucht, daß man sich, nachdem man beibe Schenkel gegen bas Beden bat beugen laffen, zu ben Füsten bes Bettes ftellt; ber hinterbaden bilbet unten teine Balte mit bem obern Theil bes Schenkels. Dbgleich man bem Schenkeltopf gar nicht fühlt, so tann man boch ver-

muthen, baf er ber Betvorragung bes untern Thelle bes Sinterbadens entfpreche.

6) Die Stredung bes Schenkels in Bezug auf ben Rumpf ift unmöglich; manitann bas Bein in Bezug auf ben Schenkel ftreden, aber bie gebogene Lage intommobirt ben Kranken weniger, auch tann ber Schenkel bann leicheter gegen bas Beden gebogen werben; eine Lage, welche er beibehalt, wenn er auf bem Ruden liegt. Die Bewegungen ber Abbretion, obgleich etwas schmerzhaft, konnen einigermaßen und leicht bewerkftelligt werben. Man kann ben Schenkel in eine größere Abbuction bringen, als bie ift, worin er firkt ift. Einige leichte Bewegungen von Circumbuction sind möglich. Der Schmetz ist vorzüglich in der Begend bes Schenkelbugs (pli de l'aine) fühlbar.

Die Reduction dieser Euration war sehr leicht. Nachbem die Schlingen so angebracht waren, wie man es für
bie andern Arten von Schenkellurationen verlangt, wird
ble Ertension sehr langsam und ohne Gewaltthätigkeit in
ber Richtung gemacht, in welcher sich das Blied befindet.
Und bei dem ersten Bug geht der Schenkeltopf in seine Gelenkboble zuruck, indem er vorher ein sehr merkliches
Reiben horen lagt. Der Berwundete verließ das Sospietal am 2. Mai völlig geheilt. In der regio coxo-semoralis hat der Berwundete lange Zelt sehr hestige Schmerzen verspürt.

Diese Beichen find, wie man fieht, von benen verschies ben, welche die von ben Schriftstellern beschriebenen Luxae tionfarten zeigen.

Bollbrachte und anempfohlene Operation zur Heilung eines Anus imperforatus; von John Rhea Barton, am Pennsylvania Hospital und am Philadelphia Alms-House Infirmery angestellt.

(Medical Recorder of Medecine and Surgery, No. 26., Philadelphia 1824.)

Die Natur ber beigefügten Falle ift von ber Art, bag fle in bas Capitel bes Anus imperforatus gehören; aber fie ftellen nur eine einzige ber verschiebenen Gestaltungen bies fer Migbilbung bar. Wenn sie gleich für ben unglucklichen Patienten nicht die Ursache unmittelbaren Todes sind, so ist boch blese Migbilbung von ganz besonders trauriger Urt; benn wird ihm auch bas Leben gerettet, so befindet er sich boch immer in großem Etenbe.

Die Wirkung einer folden Migbilbung auf ben Geift, wenn bie bamit behaftete Perfon jum Alter der Ueberbegung gelangt, last sich leicht benten, wenn man weiß, bas in diesen Kallen nicht die geringste Spur eines Afters am naturlichen Orte sich befindet, sondern daß der Masterm in die vagina sich endigt und daß lettere ber Ranal ist, durch welchen der gange Darminhalt sich austleert!

Die Operation, welche ich empfehten will, ift barauf berechnet, bem Mastbarm einen anbern Ausgang gu verschaffen und die Berbindung mit der vagina aufzuheben, dadurch folglich biefe beiben Capttaten in eine Lage für berfeben, baß fie ihre betreffenben Functionen,i unabhangig von einander und gang fo, wie im normalegund naturlichen Buftanbe ber Theile, verrichten konnen.

Der erfte: Fall betraf ein weibliches bereite 6 Boi den altes Rinb. Bet ber Untersuchung mar nicht bie geringfte Spur 'eines Anus ju erbliden. Balb aber bemertte ich, bag bie faedes gugleich mit bem Sarn unter großem Leiben bes Patienten per vaginam ausgeleett wurben, Gine forgfattige Befichtigung blefes Theiles fieß eine fiftu. lofe Deffnung. im septum recto vaginale: bemerten, fo bag: bie Scheibe an einer Stelle mit bem Darm' in Berbindung fand. Die Mutter gramte fich febr über bie ungladliche Digbilbung ihres Rinbes und über bie Schmergen, bie baffelbe beghalb auszufteben batte, unb mar beghalb um Abbulfe und Erleichterung außerft be-Es wurde alfo bie Operation vorgenommen, wie fie fur. Salle, von Anus imperforatus vorgefchrieben gu werbin' pflege; b. b. ed murbe ein Schnitt burch bie Theile geführt, mo der Anus fich eigentlich ausmunden follte ze. Das Insteument brang bis in ben Mastbarm und als es jurlid gezogen wurde, fanben bie fneces freien Muegang. Diefe funftliche Deffnung wurde alebann mit einem in fuges Del getauchten Scharpiemeifet ausgefullt, um Dies bervereinigung zu verhindern: : Rach menigen Tagen begann bie Bunde ju granuliren und fcnell gu pernarben; Um befbath ihre Berichtießung ju hinbern; murbe ein Stud Bougie eingebracht und burch bie urfprungliche Deffnung in ber vagina burdigeführt. Dieg verursachte große Brritation und Schmergen, ba man es aber fur gwedmäßig bielt, fo murbe bamit mehrere Bochen lang fortgefahren. Die Mutter, welche unterbeffen mit ihrem Rinbe bie Stadt verlaffen hatte, nahm endlich, weil fie keine gute Wirkung gewahr wurde, bie Bougie beraus, worauf fich bie Bunbe balb fchloß und ber 3med ber Operation vereitelt murbe.

Als bas Kind ein Alter von 9 Monaten erreicht hatte, ließ mich ber Bater rufen und Llagte mir bie Bunabme ber Leiben besselben, welche in ber noch immer bestehenden Risbitbung und in größerer Berhaltung bes Stuhlgangs, ber mit bem Alter bes Patienten consistenter geworben war, ihren Grund hatten. Er sagte mir unter andern, das ohne Anwendung eröffnenber Medicamente nur einmat in 4 ober 5 Lagen eine Ausleerung stattsinde und manchmal so lange ausbleibe, daß ber Tod zu befürchten stehe.

Ich nahm ben Fall in forgsame Ueberlegung, wo mie folgende Operationsart Erfolg ju versprechen schien, namlich durch die mit ber ragina communicirende Deffnung eine hoblsonde in das rectum einzubringen und mit einem Bistouri die vogina und die allgemeinen Bedeckungen dis bahin ju burchschneiben, wo ber After sich eigentlich ausmunden follte; bier einen kleinen Theil der Bedeckungen, wenn es sich notig machen seller, zu entfernen, und so weite einzudringen, die ich an's Ende bes Darms gelangen wurde, um benseiben ungehindert öffnen zu kommen. Durch diese Operation wurde die sissten Wile Deffnung in der vagina die vordere Granze bes Schnite

tes werben, ber nach binten jui an ber Sielle enbigen follte, wo die Dunbung bee Aftere, in ber Regel, angen teoffen zu werben pflegt. Die fernere Behandlung follte in Berfuchen, befteben, Granulation und Bernarbung der urfprunglichen Deffnung und eines folden Theiles bes vorbern Schnittes ju beforbern, bag bie Bollftanbigteit ber vagina wieberhergeffeut wurbe; bie übrige Lange bes Schnittes foute fo lange, bis erfteres bemirtt worben, offen erhalten werben. Diefes Berfahren murbe befolgt, und ich hatte bas Bergnugen alle meine 3mede auf bas Bolltommenfte ju erreichen. Die Sautbebedungen um ben Schnitt herum zogen fich jurud, weshalb es nicht nothig war, etwas ju entfernen. Die urfprungliche Deffnung verschloß fich nebft bem Theile bes. Schnitte, welcher mit ihr in Berbindung fand. Die vagina murbe vollftanbly und bem rectum eine unmittelbare . Ausmunbung vera fcafft, welche mit ber vagina nicht bie geringfte Come , Y 2₁ munication batte

Run mar aber fein Afterfchitegmustel vorbane ben, ein Umftand, ber mich fruber fast von ber Dperae tion fast abgefdredt batte; benn einige meiner argtlichen Freunde maren ber Meinung, bag, wenn es mir auch gee lingen follte, bem rectum einen unmittelbaren Musgang su verschaffen, ber Patient boch lebenslanglich mit bem Uebelftanbe belaben feon werde, bie Ausleerungen bes Darmtanale, wegen - Mangel bes Schliefmustele, nicht in feiner Billfubr gu baben. Es fielen mic inbeffen Galle von Afterfifteln bei, mo ber Schliefmustel mit bem Biftourt gerschnitten worden, und bie Patienten felbft bann noch im Stanbe waren; in gemiffem, nur ichmachern Grabe: mitteift ber allgemeinen Duttelhaut deb rectum, ober bes (wie er mandmal beschrieben wird), innern Schlieg. mustels; bie Dunbung bes Maftbarms gufammengugieben. In ber hoffnung alfo, bag biefer Theil, mit ber Beit, bie Functionen eines wirklichen Schliefmuskels verrichten werbe, operirte ich mit gutem Bertrauen: und murbe auch nicht getauscht, inbem meine fleine Patientin nie eine Schwierigfeit biefer Art empfanb.

II. Fall. Bon Dr. Satchell, Sansmundenit bes Pensplvania Dospitals. Jane Dime mich, ungefahr 15 Menate alt, wurde am d. Februar 1823 in das Pensplvania Dospital aufgenommen. Die Patientin war mit aus imperforatus behaftet, so das die faeces durch eine kleine Deffnung, ungefahr & Boll vom os externum, durch die vagina abgingen. Die Bertiefung, in welchet der anus sich auszumünden pflegt, war ganz glatt und verrieth keine Spur eines Afters. Der Abgang der faeces erfolgte in Bwischentaumen von 10 Tasgen oder 14 Tagen, verursachte dem Kinde beträchtlichen Schmerz und erschien von flussiger oder sehr weicher Conssistens.

In ber Meinung, baf fich ber Mastbarm sadformig enbige, nahm Dr. Parrish am 18. Februar folgende Operation vor: Eine Sonde, mit einer fur biefen Behuf paffenben Krummung, wurde in bie vagina tingeführet und von ba butch die Communicationsmundung in bet Mastbarm, so baf sie an ber Stelle, po fich ber Ufter

Batte befinden follen, ble Bebedungen Borbeangte. Auf ber Spife ber Sonbe murbe bann ein Schnitt burch bie Bebedungen mit einem fleinen Scalpel gemacht und bie Daburch entstandene Deffnung nach vorn und nach hinten gehorig mit einem Biftourt erweitert, bie man annehmen Connte, bag ber Darm geoffnet fep. Der einzige Umftanb, welcher bagegen fprach, mar bie mangelnde Ausleerung bes Stublgange. In bet Unnahme, bag ber Daftbarm ges borig geoffnet fen, murbe eine filberne Robre, faft von ber Geffalt einer Warge und einer bem Darm entfprechenben Rrummung, ferner vorn und binten mit einem Rragen berfeben, um in ber gegebenen Lage mit Banbern befeftigt werben ju fonnen, eingeführt, um eines Theils bas Schlie ffen ber Bunbe zu verhindern und andern Theile bie Mus. leerung bes Stuhlgangs ju verftatten. Aber nach zwei ober brei Tagen gemann man bie bestimmte Ueberzeugung, bağ ber Daftbarm nicht geoffnet worden fev, und bag felbft in bem Ralle ber Deffnung beffelben, es gang unmöglich gewefen fenn murbe, bie Bieberverfcliegung beffelben gu verhindern.

Da biefe Urt von Digbildung in ber Praris der Une Stalt noch nicht vorgekommen mar, fo murbe ihr große Aufe mertfamteit und Intereffe gewibmet. Dan wenbete enb. lich einstimmig ein Berfahren an, welches in einem gang abnlichen vom .Dr. 3. R. Barton behandelten Falle gang etfolgreich gemefen mar. *). Dr. Barton's Patient mar.tis pier, ber eben beschriebenen ziemlich abnlichen, Operation unterworfen worben, nur bag bort ber Stubigang fich ummittelbar nach bem Schnitt ausleerte, woraus auf bas benetichfte beworging, daß ber Mafibarm geborig geoffnet wotben fen. Gelbft unter biefen gunftigen Umftanben leerte fich noch ein Theil bes Stuhlgangs fortmahrend burch bie vagina aus, und bie Berichliefung ber gemachten Deffe nung ju verhindem, war unmöglich Deghalb gerfcuitt. Dr: Barton bas septum recto-vaginale von bem Coms. municationspunct ber beiben Ranale an und machte alfo aus zwei Dunbungen eine einzige. Die Operation gelang gur: Bufriedenheit, inbem bie bezeichnete Scheibewand volle tommen wieder bergeftellt murbe. Hoch weit intereffanter ift es inbeffen, bag bas Rind, ungeachtet bee fehlenben Schließmustels, febe balb bie Fabigleit erlangte, ben Stublgang nach Billfuhr auszuleeren ober gurudguhalten, und bieg mahricheinlich burch die vermehrte Araft bes sphincter ami internus ober einiger ber untern Dubfelfafern bis rectum. Durch Dr. Barton's Erfolg ermuthigt machte Dr. Parrifh eine ahntiche Operation an feinem fleimen Datienten; und batte bas Bergnugen, ben gemunichteften Erfolg ju erleben. Gine febr große Quanti. tat febr übelriedenber faeces nahm, wie fich's fand, ben Maftbarm ein, ber Darmfanal murbe aber mit bem Stiel eines Theetoffele, mit Ripfliren und wiederholten Gaben Ris einusol vollig ausgeleert. Den 6. Marg, zwei Tage nach ber lehfen Operation, gab bas Rind ben unveranderten Regn einer Maffermeione von fich, ber fich lange in ben Dirmen vere halten haben mußte; benn man hat allen Grund angunehmen, bag bas Rind nie fefte Ereremente ausgeleeet hatte. Der Stublgang mar anfange buntel gefatht und vom mibermartige

ffen Geruch, nahm aber balb bas naturliche gelbe Aussehen an. Die Bunde heitte, und am 27. Marg, drei Bochen und zwei Tage nach ber zweiten Operation, wurde bas Rind hergeftellt entlaffen. Um biefe Beit hatte ber Ufter fcon bie Rraft ertungt, milltubelich ben Stuhlgang auszuleeren voer zwuchzuhalten.

In diesem Falle laft fid mit allem Grund annehmen, bag bas rectum fich in die vagina einmandete, aber nicht, wie zuerst angenommen wurde, sachomig, endigte.

Ich will nur noch bemerken, bag tein Berband angemenbet, fonbern nur ber, mit blogem Cerat ichlupfrig gemachte, Finger taglich ober alle zwei Tage eingeführt wurde, um jede Reigung zum Bufammenheilen ber Diffnung zu verhindern.*).

Beobadytungen über Rüglichkeit ber Dampfe **).

Dr. Ductos, ein gridhriger farter Dann, feste fich im Monat Dai um vier Uhr Rachmittags auf eine Rafenbant. Das Better war icon aber frifch, und es hatte in ber vorhergehenben Racht geregnet. Dahrenb er auf ber Bant bie Beitungen las, empfand er abmechfelnb Frieren in allen Theilen bes Rorpers. 216 er fertig mar; tonnte er taum auffleben, weil feine Gliebmagen wie eine gefchlofen waren. Auch hatte er Schmergen in ber Sufts gegend, und legte fich ju Bette. Da bas Uebet junahm/ wurde ich om folgenben Tage gerufen. Ich fab ihn um 6 Uhr Abends, bie Mugen waren etmubet, bie Befichte juge verandert, ber Urbem turg und unregelnichfig, und ein trodener Buften, ber ben febr heftigen Schmerg über ben Augenbraunen noch vermehrte. Die Saut mar brene nend, ber Pule flein, bart und. fchnell. 3d lieg ein Dampfbab von beißem Baffer mit Dalvenblattern vermittelft einer Robre, bie einen burchtocherten Dedel hatte, in bie Lagerftatte bes Rranten leiten ***), und jugleich eine Schweineblafe mit marmem Baffer, bie alle brei Stunben erneuert murbe, ibm auf. bie Lenben legen: Dach halbstundigem Dampfbabe fublte fich Gr. D. icon etleich. tert, ber Duften war weniger troffen und beschwerlich, ber Ropfichmerz erträglicher, Die Saut warm und feucht, ber Pule voller, ber Athem regelmäßiger und minbet fchmerge haft. Die Dampfe murben bie gange Racht burch, abmech. felab mehr ober weniger fart, fortgefest. Man richtete fich babei nach bem Bunfche bes Rranten, ber von Beit gu Beit bie Stubenthur offnen ließ, um ihre ju große Menge ju entfernen: , Muf bas Feuchtwerben ber Daut folgte ein febr reichticher Schweiß, ber burch tein inneres

^{*)} Bergleiche ben fo eben mitgetheilten erften Fall.

^{*)} Ich brauche nicht erst zu erinnern, bos biese Dorration mit bem Desauttschen Berfahren im Kalle ber Bertehung bes Mastdarms bei'm Seiten Steinschnitt übereinsommt. D. D. D. 1889) Nouvelles: Annales: cliniques de Montpellier. Bb. 3.

S. 822 ff.

⁹⁴⁹⁾ In Condon hat der durch manchertei mechanische Exfindungen berftimte Schiffstapiten Tetpll ein tragdares Daimpfe bab zweift bei fich feltift angewendet. Man kinn beffen Refe fel in jeden Dien ober Kamin hangen, und fest fich dann, mit einem Bachstaffermantel umbult, davor, auf ben Kaften bes Apparate, aus bem man fich felbst. den Dompf, wohle und wie fart man nur will, zufritet. Diesen Dompf tann man noch burch Jufage von Kampber und andem Gingen schwegern. Eine Abbildung bieset febr einfachen etragduren Dampfbabes liefert bas London med, and phys. Journ. Bb. 50.

Mittel, als allenfalls burch einige von Zeit zu Beit gestrunkene Taffen Beilchenthee, befordert wurde. Den and bern Morgen um 6 Uhr befand sich fr. D, wohl, er ließ mit den Dampfen aufhören, schlief 2 Stunden rubig, und erwachte, immer noch schwisend. Er wechselte mit der Wasche und bem Bette, und ftand, da der Schweiß allmalig aufhörte, um 12 Uhr auf. Er mußte Flanellkleiber, welche er seit einigen Tagen schon abgelegt hatte, wieder anziehen, und war, obgleich schwach, boch so wohl, daß einige leichte dictetische Mittel ihn vollsommen berkellten.

Alfone Bobuin, ein breifahriger Rnabe, fpielte im Septembermonat um 7 Uhr Abends am Abhange eines Sugels ju Champvert am Ufer ber Saone. Der talte Rorbwind burchjog febr ftare bie Gallerie in ber ber Rleine fpielte. Als er vor Ralte in's Saus hineingegangen mar, tlagte er über ein Binderniß in ber Reble, buftete in febr turgen 3mis fcenraumen von Beit, und folief bie gange Racht nicht. Um 5 Uhr Morgens murbe ich gerufen. Ich fant ihn auf bem Bette figent, ben Ropf etwas jurudyemorfen, und fich beständig an ber Reble reibend, als wolle er ein bort befindliches hindernis entfernen. Gein buften mar troden, baufig und einige Bettemmung vorhanden. Bon Beit ju Beit that er einen tiefen Uthemjug, ber jumeilen, wie bei'm Reuchhus ften, gang pfeifend mar. Die Saut mar troden und jufammengezogen, ber Puls flein und wie untergebrudt, bas Beficht roth, in ber Mundhohle war nichts ju entbeden. Ich verschrieb Babungen mit etwas Genf um bie unteren Gliebmaafen, ein Genfliffen um ben Sale, einen warmen, ermeichenben Umichlag auf bie Magengegenb, jum Betrante einen Aufauß ben Musmurf beforbernber Blumen. Der elgenfinnige Rnabe wollte aber bie verordneten Mittel nicht nehmen, und murbe babei gang veilchenfarbig im Geficht, Br. B. nahm alfo feine Buflucht wieber ju ben ermabnten Dampfen, mit benen bie Stube burch Benugung eines in berfelben befindlichen Ramins angefullt murbe. Rachbem fie eine Stunde lang angewendet maren, buftete ber Rnabe fcon nicht mehr und brachte bie Sand auch nicht mehr an ben Sale. Der Ropf lag rubig auf bem Ropftiffen, ber Athem mar freier, Die Baut von einem ichmachen Schweiße benest, ber Puls voll und weich. Dan feste bie Dampfe brei Stunden lang fort, und gab ben Rranten bann einige Boffel voll Reis, welche er geforbert batte, morauf er einfollef. So lange ber Schlaf mabrie, bielt auch ber gelinde Schweiß an. Bei'm Ermachen mar bas Rinb bergnugt, und forberte gu effen, worauf man ihm eine Suppe gab, Ge blieb biefen und ben folgenden Lag in ber Stube, am britten Lage murbe es warm gekleibet in's Freie gebracht, aber vor Sonnenuntergang wieder hereingenontemen, worauf es wohl blieb.

Auch Professor Chaussier laft auf ahnliche Beife, Dampfe burch eine Rohre, vom Dfen unter bie burch Reifen empengehobene Bettbede leiten.

Miscellen.

Giftige Eigenschaften find an ben nach bem Schlogen bes Buchederole jurudbleibenben Ruchen in Aurheffen bemerkt worden. Borguglich nachtheilig zeigte fich ber Genug berfetben ben Pfeiben, welche nach beren Genuß von Bittern, Taumel, Raferen befallen murben und balb verenbeten. Bei ber Section fant fich burchaus nichts bebeutenb Regelmibriges. Spatere Berfuche bes Dr. Braun (Physitus bes Beziets Bohl.), bewiesen, mas fic fcon aus ben Symptomen ichließen ließ, baf bie Birfung keine bloß mechanische sepn konne, indem Pferbe, wovon eines & Ruchen in Waffer, ein zweites bloß 31 Daag Baffer, morin bergt. Ruchen eingeweicht gemefen, genog, unter benfelben Somptomen ftarben. Sunde und Ragen erbrachen fich mehrere Stunden nach bem Benug biefer Brube. Rinbvieb, Schaafe und Schweine vertrugen ftarte Dofen von Buchederludjen obne Rachtheil. Es bat viel Wahrfdeinlichkeit fur fich, bag bas garte Sautchen, weldes bie Bucheder gunachft umgiebt, ein betaubenbes Bift enthalte, welches erft bei erhohter Temperatur andere Berbindungen eingeht, ba bas Del, welches mit Anwendung bes Fruere ausgepregt worben, auch auf Menfchen betau. benbe Birtungen außern foll, wahrend bas auf bem falten Bege gewonnene, an Gefchmad und Gefundheit mit bem Baumole weiteifert. Dag ein, auf ben Drganismus bes Pferbes fo intenfiv mirtenbes Gift benjenigen anberer Thiere fo wenig ju betheiligen fcheint, ift allerbings befrembenb, indes nicht ohne Beifpiel. Uns find Falle ben tannt, wo burch Baffer, in welchem Fifche (circa 25 Pfb.) gefotten waren, gegen 20 Stud Schweine vergiftet murben, mahrend biefelbe Brube, unferes Biffens, teinem anberen Thiere nachtheilig ift. Mus eigener Erfahrung tonnen wir jeboch noch bingufagen, bag Rinder, nach bem unmäßigen Genug von Buchedern von Schminbel und Magendruden befallen wurden, und bag biefe periobifc wiederkehrenden Symptome fich erft nach Jahren gang verloren.

Als Mittel gegen bie Seekrankheit soll Safran, auf die Magengegend gebunden, sich bewährt haben. (U. 2. 3. 1824. No. 209. S. 8.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoise naturelle des Mammiferes avec des figures originales coloriées, dessinées, d'après des animaux vivans Rachs dem bis erften 40 Lieferungen erschienen maren, liefein Stillfand bas Aufboren bieses foonen Wertes befürchten. Best ift nun die Bortfebung in zwei Lieferungen erschienen.

L'edontotechnie ou l'Art du dentiste, poëme didactique et descriptif, en quatre chante, Par J. Marmont, chirurgien

dentiste etc. Paris 18. m. K. (Gin "Lehrgebicht aber ble Bahnargneitunft" ift bod eine Mertwarbigteit!)

Dr. G. P. Dilivier, ater bas Audenmart und feine Krantheiten u. f. w. Mit Buidgen vermehrt von D. J. Rabins. Leips sig, 1824. 8. mit 2 Steintafein, (Dies Wert verbiente biefe Deutsche Bearbeitung.)

A Nasological practice of Physick, embracing Physiology. By Geo Pearson Dawson, M. D. London, 1824. 8.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 173.

(Mr. 19. des VIII. Bandes.)

November 1824.

Gebruckt bei Loffins in Erfurt. In Commis. bei bem Konigs. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Konigs. Sachs. Beitungs-Erpedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Pastamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 Fl. 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Naturfunde.

Uber einen angeblich verfteinerten Menfchen.

Im Lauf biefes Sommers haben bie diffentlichen Blatter wunderliche und wunderbare Rachrichten von einem versfteinerten Reuter gegeben. Ich hielt es nicht an ber Beit davon in den Rorigen etwas mitzutheilen. Jeht, nachdem Untersuchungen angestellt sind, hole ich es nach.

Begen Ende des Aprils 1824 murbe bei Fontais nebleau am l'ong rocher de Moret ein angeblich vers fteinerter Menfch und Pferd gefunden. Gr. Barruel, welcher fle analyfirte, verficherte fury barauf, eine ant malifche Substang und phosphorfauren Ralt gefunden gu haben, woraus er auf einen wirklichen Anthropolithen ichloß. Demungeachtet blieben ber Baron Cuvier, Beafi fron, Saint Bilaire, Bory St. Bincent und mehrere andere Gelehrten babei, biefen fogenannten foffilen Denfchen als eine ber nachahmenden unregelmäßigen Bestalten ju betrachten, die man in ber unorganischen Ratur ju finden pflegt. Die Sh. Julia Fontenelle, Papen und Chevallier mas ren Zeugen ber über biefen Gegenstand entstandenen Dif suffionen und vereinigten fich ju einer Unalpfe bes Fofs fils pon Kontainebleau. Das Refultat ihrer Arbeit, web ches fie ber toniglichen Atabemie ber Biffenschaften mit getheilt haben, lauft barauf hinaus, daß bie verschieber nen Studen, bie fle bavon jur Untersuchung genommen hatten, außer dem in Chlorinmafferftofffaure unaufloflichen Sanbftein enthielten :

i) Berhalenisse von sticksoffhaltigen Substanzen vers anderlich von 0,017 bis zu 0,014. 2) Wasser von 0,0125 — 0,009.

2) Baffer von 3) Einige Spuren von Ralt,

4) Riefelerde, 5) Eiweißstoff,

0,025.

6) Gifenoryb,

Diese Chemiter fanden, ungeachtet Barruel's Bei bauptung, teinen phosphorsauren Ralt. Die tonigliche Atademie der Wissenschaften beaustragte die S.P. Baus quelin und Thenard über die Arbeit der S.H. Julia Kontenelle, Papen und Chevallier Bericht abzustatten.

In ber Sigung, welche auf bie gebachte folgte, übers reichte eine Commiffien ber Société Linnéenne ju Das ris eine neue Analyse, die weniger, methobisch und wise fenschaftlich mar, als die ber brei vorgebachten Chemiter, bie aber Die Resultate berfelben bestätigte. Geit ber Beit haben Bauquelin und Thenard eine britte befannt gemacht, aus welcher hervorgeht, bag unter 6 Brucht Miden bes Anthropolithen von Moret, welche fie anas lofirt, ein einziges Opuren von phosphorfaurem Ralt er: geben hat. Diefes neue Resultat bestätigt Die Benquig: teit ber frubern Analysen, und fpricht bafur, bag ber fossile Mensch von Fontainebleau weiter nichts als ein Sanbftein ift, bem man erwas voreilig menschliche Bei ftalt und Abstammung jugefdrieben hat. Begenwartig befchaftigt fich eine Gefellichaft Chemiter mit ber Ings tofe verschiedener fossiler Anochen, die ihnen der Baron Cuvier jugeftellt hat. Sie follen icon große Quantitas ten phosphorfauren Ralt in fammtlichen gefunden haben. Ohne 3meifel werben, wenn biefe Arbeit beenbigt ift, biefe neue Analysen auch eine neue Uberzeugung geben, und jum Ertennungemittel ber wirflich fossilen Rnochen bienen. Die thierischen Substangen anlangenb, welche in bem fofflen Denfchen von Fontainebleau angetroffen worden find, weiß man, bag biefelben Chemifer bergleis den in mehreren Sanbsteinen gefunden, Die fie anglys firt baben.

Warum die Drohnen in manchen Bienenstocken in unverhaltnismäßiger Anzahl vorhanden sind?

Wir laffen ben Beobachter, ben Pfarrer an ber Casthebrale ju Borbeaur, Grn. Espaignet felbft reben.

"Ich fing einst einen sehr farten Schwarm ein; B Tage barauf zog er wieder aus, und ich tonnte, aller Dube ungeachtet, ihn nicht wieder bekommen. Ich unstersuchte sogleich ben verschlossenen Korb, und fand barin 6 ungefähr 8 Zoll lange Scheiben, in welche die Konis gin noch nicht gelegt hatte. Die Bienen zogen wieder

ein, und befanden sich Abends in solcher Menge im Stocke, daß sie für einen Nachschwarm gelten konnten. Ilm sie mir zu erhalten, beschloß ich einen schwachen Schwarm zuzusehen; die Bienen arbeiteten gut, trugen Honig ein, bauten die angefangenen Zellen aus, singen aber keine neuen an, trugen keinen Blumenstaub ein und fütterten keine Brut auf. So verstrichen 3 Wochen. Da ich noch immer keinen Schwarm mit ihnen verbins den konnte, so verlassenen Rorbes einen starken Stock, jes nen aber an die Stelle des letztern, so daß beibe die Pläche mit einander vertaussch hatten.

Bas geschah? Der verlassene Stock wurde start bevolltert; die angesangenen Baben wuchsen; neue wurs den angesetzt, und nach 14 Tagen war der Korb voll Scheiben mit großen Zellen; bald darauf bemeette ich eine königl. Zelle und eine Made darin; ich hielt meis

nen Stock für gerettet.

Die tonigl. Zelle wurde ftart verlangert und ges schlossen; nach Berlauf von 14 Tagen nahm ich sie hers aus, und fant barinne eine tobte Drohnenlarve.

Wahrend der, binnen der Erscheinung der königl. Zelle und beren Wegnahme verstrichnen, Zeit waren die abrigen Orohnen ausgekrochen, und merkwurdiger Weise erhielt nun der Stock deren mehr als in 6 starten Stock ten zusammen gewöhnlich sind. Die Heeren krochen alle an einem Nachmittage aus, machten ein bes deutendes Gesumse, die ich der Sache überdrüßig wurde, und den ganzen Stock mit Rauch tödtete. Grut von Arbeitebienen fand ich nicht, wohl aber 11 Pfund Hosnig und 11 Pfund Wachs.

Mun frage ich, wie es zugehe, baß biefe vielen Bies nen, welche jur Zeit, wo ber ftarte Schwarm feinen Stod verließ, auswärts waren, unfruchtbar blieben und teine Zellen bauten, auch fo lange sie allein waren, feine einzige Mabe auffütterten; wie es zuging, baß, sobald neue Bienen mit in ben Stod tamen, eine unglaubliche Anzahl Drohnen entstanden, woher rührte biefe volltoms mene Unfruchtbarteit vor ber Bersehung ber Stode und

jene beifpiellofe Fruchtbarteit nach berfeiben?

Wenn ich spater im Fruhjahr meine Stode schnitt, habe ich es breimal versucht, verwaiste Stode an die Stelle starterer ju fiellen, und jederzeit gefunden, daß die Bienen Scheiben mit großen Zellen bauten. Die Erscheinung mit der königl. Zelle ist nicht wieder vorges kommen, und die Stode gingen jederzeit verloren.

Den Grund dieses Umstandes finden wir in hus bere Brief an Irn. Bonnet. Alle meine Erfahruns gen, heißt es bort, haben mich zu der Aberzeugung ges bracht, daß nur in solchen Stocken, die ihre Königm verloren, legefähige Arbeitebienen entstehen, und sobald die Bienen ihre Mutter verloren haben, bereiten sie in großer Quantität tonigliche Gallerte, um die Maden das mit zu füttern, welche jene erfehen sollen. — Wenn a so nur in diesem Falle seuchtbare Arbeitebienen entstei hen, so liegt es auf der Saud, das dies nur in solchen

Stocken vortommt, wo die Bienen tonigliche Gallerte bereiten, beren Benuf fle fruchtbar macht."

Alber Die Beufchreden

enthalt ein feit ben letten Tagen bes Juni gu St. Petereburg, Morgenblatt Rro. 224.) febr juverlaffiges Schreiben aus Som-pheropol in ber Krimm folgende Mittheilung: "Bie im vorigen, fo auch im gegenwartigen Sommer plagen une bie Beufchreden wieber aufe entfestichfte, und verleiben ben biefigen Bewohnern allen Aufenthalt im Freien, theils burch ihre Menge, theils burch bas Beggehren jebes grunen Blattchens unb Dalmee. Im Dai hatte unfere glora ihre bochfte Uppigfeit er-reicht; in ben Garten ftanben alle Fruchtbaume in ber fconften Bluthe, Felber und Biefen prangten im jungen Grun, überall bewahrte man ben gefegnetften überfluß ber freigebigen Bater. hand Gottes, und der frobe gandmann erwartete von feiner wohlthatigen Spenbe bie ergiebigfte Ernte; boch nur ju balb murben feine hoffnungen aufe fchredlichfte getaufcht. In acht Tagen mar biefer icone Segen Gottes bis auf bie lette Spur von Felbern, Biefen und Garten gewichen. Babllofe Beeresjuge von Beufdreden hatten alles reinmeg gegehrt. Der Erbboben fab tahl und abgebrannt aus, bebedt von Milliarben friechenbem, fpringenbem Gefcmeife biefes Ungeziefere, bie Buft mar von bem wibrichften Geruche angefull, bem von verborbenen Fifchen abnlich; er rubrte von ben auf ben Bugen, befonbere an ben Fluffen und Dubigraben, in welche fie haufenweife fturgten und umtamen, getobteten Beufdrecken ber. Ihre Menge überfleigt allen Glauben und jebe Beidreibung. Arop aller Unftrengungen, welche bie Landbewohner im vorigen milben Binter anwandten, ihre Gier auszugraben und zu vernichten; trot ber Jagben, bie man unablaffig feit vier Bechen und langer auf bie uber ber Erbe erfcheinenbe Brut burd Ginfangen, Bergraben, Bertreten und Berbrennen, fo wie auch burch Bernichtungen aller Mrt ber in Saufen gufammengetriebenen, im Buge begriffenen Deufchret ten gemacht bat (fomobl von Geiten ber Meglerung burch bie Bandpollzen, als auch ber Cigenthumer), fcheint ihre Menge ben. noch im gegenwartigen Sommer wenigftens um bunbertmal grefer gu' fenn als im vorigen Jahre. Geit acht Lagen muffen Benfter und Thuren festgehalten werben , bennoch find bie Dau. fer und Banbe überfulle von ihnen. Tritt, man in ein haus, muß man fich juvor von einer gabllofen Menge berfelben abicut-teln, bie auf und unter ben Aleibern fiben. Schon feit einigen Bochen balten fich unsere Damen gu Dause, um nicht von ihnen an ihren Rleibern bebedt ju merben. Best erft fangen fie an ju fliegen, und fojon ift von ihnen Alles: auf bem Erbboben vergebrt. Das gegenwartige Jahr war ein ausgezeichnet fruchtbares an Graswucks, Getraite, Gemufen, Fruchten und Bein, Alles ftand vor vierzelin Tagen und noch weniger in ber fconften Bluthe, im uppigften Wuchse. Jest gewahrt man nur noch Laub auf ben Baumen, an bas fich nun mabricheinlich bas verheerende Ungezieser machen wird, ba sie auf dem Erbboben nichts mehr finden. Die Straucher ber Johannis und Stachelbeeren fteben tabl, wie im Binter, Die reifenben Beeren liegen haufen. weiß barunter, weil bie grunen Stengel; an welchen fie bingen, burchfreffen find. Das beu wurde mabrent bes Dabens vergehrt. Wie im Feuer bas troctne Gras, fo verzehrt bies unge-heure heer bas Getraibe, Gemufe und Gras auf Felbern, Garten und Biefen. Reine Obfifrucht tann reifen, weil bie Blatter aufgefreffen werben. Alles fieht mit Gurcht ber Butunft entge-Das Gemuße und Gras fehlt und jest icon überall. Bie bas Bantvolf, bas im vorigen Jahre burm Bertauf feines Biebes nach ber fehlgeschlagenen Ernte fich biesmal burchhelfen mirb, ba ce fein Lich met'r bat, ift nicht gezufeben. Das nech me-nige verhandene Bieb mird um einen Spottpreis vertauft. Ein Pear tuchtige Pjengechfen toften nicht mehr benn grangig Rubel, eine gute muchenbe. Sub funf Binbel. Beimehrt fich in gielcher

Progreffion auch im nachsten Jahre biefes Ales vernichtenbe Befcmeiß, so muffen wir ihm Plag machen, und bier ift wieder ber Fall, wo ber Mensch seine Ohnmacht fühlt, wenn er gegen Ratur-Ereignisse kampfen muß. (Morgenbl.)

Uber die goldhaarige Biene (Apis aurulenta Panz.).

hat Sr. Peter Buber, murbiger Sohn bes berühmten Geschichtschreibers ber Wienen, und burch seine eigenen Dachforschungen über die Ameifen vortheilhaft befannt, ber Genfer Gesellschaft fur Physit und Raturgeschichte einen fehr intereffanten Auffat vorgelefen. Diefe Biene ift viel fleiner wie die gewohnliche Biene, und lebt in tiefliegenden feuchten Wiefen; ber hintere Theil bes Rors pere ift goldgelb. Gr. Suber bemertte guerft eine bies fer Bienen einen Strobbalm tragend, ber ihm gu fcmer für fie schien; er mar neugierig ihr zu folgen, und fah fie ben Strobhalm auf einen tleinen Saufen eben fols der Salme legen. Er fah alebann einige biefer Infets ten große Sandtorner tragen, andere, fich auf die Bifis then und Blatter ber Potentilla reptans fegen, und eine grune Substang in ihre Bohnung tragen, bie fie aus bem Blatte biefer Pflange gefogen batten. Da biefe Art Bienen, wovon ble Rede ift, nicht wild find, fo tonnte Gr. Suber ihren Bewegungen folgen und fie untersuchen, und er bemertte, bag bie Salme, welche fle brauchten, bagu bienten, ihre Bohnung ju bebeden und gang gu verbergen, fo bag fie vor jedem Uberfalle geschutt mar. Diefe Wohnung ift nichts anberes, als bas haus einer Schnede, bas biefe verlaffen bat; es ift fo gelegt, bag bie Offnung an ber Seite ift. Br. huber bemerkte, nachdem er die Blatter, die ben Gini gang bebedten, entfernt hatte, an dem Rand des Schnes denhauses eine Scheibemand von gruner Substang, die etwas hervortrat; jenseits fab man eine Art trockener Mauer von fleinen Steinen; mit noch fleinern waren bie Zwischenraume beseht; bann tam ein leerer Raum und eine zweite Mauer wie bie erfte gebaut; nach diefem eine andere Scheibemand von ber grunen Subftang, binter welcher ber honigvorrath mar; julegt enblich, in zwei Bellen, bie ben Brund ber Soble, welche von außen ben erhabenen ober hervorragenden Theil der Schale bili bet, einnehmen, zwei Gier fo gelegt, baf fie vor jebem Angriff gesichert maren. - Gr. huber wird bas Res fultat' feiner Beobachtungen und ber Studien, die er aber die Lebensweise diefer, bis jest noch fast gang une befannten Bienen gemacht hat, befannt machen.

Miscellen.

Explosion von Mabisteinen. — Man hat maiferelautern schon zweimal bas Beispiel erlebt, daß in einer Windmuble ber, 73 Schuh im Durchmesser und zi in ber Dicke haltende Mahistein, welcher 180 bis soomal in einer Minute sich umdreht, eine Explosion

verursacht hat. Da berfelbe sich ohne Zwang bewegt und gegen das Getraide reibt, so erhibt er sich nicht genug, als daß die Lust Ursache der Explosion seyn tonnte. Hr. Schmitthals, der diese sonderbare Thatsache erzähltz glaubt, die Explosion werde bloß dadurch hervorgebracht, daß die Centrisugalkrast die Cohasson der Steinmasse um so viel überträse, daß dieselbe auseinandergesprengt werde. Das letze Mal vor 5 Jahren zersprang der Mühlstein mit sürckterlichem Krachen in 3 Stücken; eines derselben wurde durch die Wand der Mühle in's Freie gerrieben; das andere zerstörte sast alles Raderwert und Gebält im Innern derselben, und das dritte zerbrach dem Sohne des Müllers ein Bein und noch mehrere Personen wurden verwunder. (Arch. des Apoth. Bereins.)

Das Stelet eines Sohlenbaren (Ursus spelaeus) hat Dr. Bergamis: Referendar von Sack zu Bonn jest aus ben vielen 100 Knochen und überresten von Thieren ber Borzeit, welche er seit Jahren in ber Boble bei Jserlohn gesammelt und zu hause geordnet hatte, zusammengestellt; das erste Stelet dieser Art. (Dr. Pyle in Philadelphia hat auf diese Weise ein

Mammutheftelet jufammengefest.)

Bon ber Flora Napolitana, welche im Jahr 1810 angefangen worden, sind bis 1823 21 Lieserungen, jede ju 10 Blatter, Text italienisch, die botanische Des sinition lateinisch und 5 Kupser erschienen. Preis 20 Ducati napolit. Herausgeber ist der Ritter Tenore, Prof. und Direktor des botanischen Gartens. Das Ganze wird in 40 Lieserungen, alle 4 Monate eine, vollens det. (Der Prodromus, welcher dem ersten Bande (d. h. 100 Blatter Text und 50 Kups.) beigegeben ist, ents halt ein Berzeichnis von etwa 3000 Species, von denen fast 200 ganz neu sind.)

Die Zahl ber Zoophyten ist weit größer als man glaubt. Hr. Lamourour in Caen, ber sich besons bers viel mit ihrer Untersuchung besast hat, meine, es wären etwa 6000 Arten beschrieben und vielleicht 2000 Arten unbeschrieben in den Sammlungen ausbewahrt, allein diese wären nur ein kleiner Theil (une traction) bessen, was in der Natur vorhanden wäre. Die Zahl der Gattungen, welche in Linne's Systema naturae von Smelin 60 betrug, bei Lamar din der Histoire des animaux sans vertähres auf 160 stieg, ist jeht bereits über 200, und wird noch höher steigen, so wie man die Thiere mehr kennen sernt.

Nuttallit ist der Name, welchen Hr. Broote den Ernstallen gegeben hat, die sich in einem mit dem Namen Elaeolit belegten kohlensaurem Kalt von Bolston, (Massachusets) in Nords Amerika gefunden has ben. Die Ernstalle sind gerade rechtwinklige Prismen und haben Uhnlichkeit mit dem Scapolit. (Annals of Philosophy. Mai 1824.)

Binngruben find auf der Infel Java entbedt, und fo reichhaltig, daß die Regierung fie bearbeiten lagt.

Seilfunde.

Steinschnitt, von dem Rranten felbst vorges nommen.

Hr. Clever, chirurgien sous-aide-major bet der Königl. Garbe, der von früher Jugend auf sast uns unterbrochen von Steinbeschwerden gelitten hatte, war zum sechsten Wale von dieser traurigen, Krankheit besatzten, von welcher er ohngeachtet er sich schon suns onnte, Canz erschöpft durch die Leiden, denen er preiszegeben war, auf's äußerste gebracht durch die Schmerzen, welche die Segenwart eines neuen Steins erregte, den er seit einem Jahre bei sich hatte, gewann er, in einem Augenblick, wo die Hestigkeit der Schwerzen ihm seinen Zustand unerträglich machte, es über sich zu versuchen, ob er sich nicht selbst von der Ursache seiner Leiden bes freien könne. Folgendes hat er selbst darüber mitt getheilt.

dem ich alles Mothige vorbereitet hatte, in paffender Stellung einem Spiegel gegenüber. Das scrotum hob ich mit ber linten Sand in bie Sohe, und fpannte fo jugleich bie haut des Mittelfteifches, und ftach nun, an ber Stelle, wo gewohnlich ber Steinschnitt gemacht wird, die Spige eines Biftouri fentreche ein, bis es auf ben Stein ftief, ber in bem Blafenhals eingefact Dach diefem Ginftiche ruhte ich einige Gefunden aus, bann burchschnitt ich die Integumente und brachte den Finger in die Bunde, indem ich glaubte ben freme den Korner gut fublen. Allein bie Spige bes Deffers hatte nur wenig geschnitten, und nach außen gu mar 3d ruhete wieder einen die Spaitung unvollstänbig. Augenblid', brachte das Instrument von neuem in die Bunde und vollendete den Schnitt. Dun nahm ich ju erft einen, hernach zwei Finger (Beiges und Mittelfin ger), suchte und bewertstelligte das hervortommen eines Steins pon der Große einer dicen Duß. Dachbem bie Operation beenbigt mar, floß ber Urin reichlich ab; ich verband mich mit einem erweichenben Detoft; und vollig erleichtert, fiel ich in einen tiefen Schlaf. folgenden Margen war ich fo ruhig und munter, als wenn ich nie etwas gelitten batte. "

"Mehrere Urzte, meine Freunde, meine Collegen und eine Menge Personen, die ich nicht kenne, kamen, durch die Rachricht überrascht, zu mir, um sich von ett ner Thatsache zu überzeugen, die thnen Erstaunen ers regte. Hr. Prosessor Beclar beehrte mich mit seinem Besuche und untersuchte den Stein."

herr Elever ift seibem schnell in ber Beilung fartgeschritten und ift jest völlig wieder bergestellt. Da ber Stein seine Bildung einem fleinen Studichen Prefeschwamm verdantt hatte, mas bei ben Berbanden nach ber Operation im hintergrunde ber Bunde jurudgeblies

ben war, so hofft er nun fehr, daß die Ursache seiner langen Leiben nicht jurudtehren werbe.

Dieser junge Militairs Chirurg ist der Ersinder einer verbesserten Berfahrungsart beim Steinschnitt, wels che er nachstens der Academie royale de chirurgie vorlegen wird.

Bemerkungen über den hydrocophelus internus nebst Fällen. *) Bon William Warwell.

Die solgende Mittheilung besteht in Bemerkungen über die Behandlung desjenigen Justandes des Gehirns, weicher sich durch ein Jusammentressen von Symptomen zu erkennen giebt, von welchen man nach dem Tode ger wöhnlich sindet, daß sie von einer Ansammlung von Wasser im großen oder kleinen Gehirn begleitet gewesen sind, ob sie gleich dieweiten auch ohne Ergießung von Klüssigestet vorhanden sind, so daß der Tod in diesen Fällen von Entzündung der Substanz dieses Organs oder seiner Häute, oder von Abscessen, Lydariden, Sacks geschwälsten u. s. werursacht worden zu seyn scheint. Wegen diesen Umstande din ich willens, den Ausbruck hydrocephalus internus mehr in sensu abstracto als in sensu strictiori zu gebrauchen.

In bem Jahre 1795 - 96, wo noch feine regels maffige Eurmethode vorhanden mar, fab ich ohngefahr 25 Falle von hydrocephalus internas, welche alle mit bem Tobe enbigten. Bieraus ging offenbar hervor, bag bie Behandlungsarten biefer Affection unwirffam waren, und daß hoffnungen, diefe Kranthele ju beben, auf eine neue ober fraftigere Behandlung gegrundet fenn mußten. Da in vielen ber obigen Salle bie Pas tienten in einem fruhen Stabium berb purgirt worben und ihnen burch Blutegel und burch Bendfection am Arm Blut entzogen worden war, und ba bet anderen von dem erften Anfalle an bis ju einer fpaten Periode ber Rrantheit eine Diarrhoe geherricht hatte, fo bielt man es fur zwedmaßig, febr copibfe Blutentziehungen fo anzuwenden, bag hierdurch eine febr große Quantitat Blut ichnell von bem Ropfe abgeleitet werden tonne. Diese Behandlungsart überstieg bie Erwartung und murs be auf die folgende Beife vorgenommen. Da aber febr gu befürchten mar, bag ber Patient an Inanition flere ben mochte, fo hielt man es far nothig, vorher die volle Einwilligung ber Alltern jur Anwendung eines Mittele, welches mit vieler Gefahr verbunden war, und bas Bes fuhl bes Practiters augerordentlich afficirte, baburch ju erhalten, bag man ihnen fagte, bag nach ber gewöhnlie den Art ju purgiren, nach maffigen Blutentziehungen u. f. w. biefes Dothmittel bas einzige Mittel fen, burch

*) The Edinburgh Med. and surgical Journ. Nr. LXXX. July 1, 1824.

welches das Leben bes Patienten erhalten werden tonne. Ich werde von beinahe 90 Kallen, worunter 60 waren, in welchen Genesung folgte, zwel auslesen, in welchen die gewöhnlichen charakteristischen Symptome dieser Rranks

beit fich beutlich zeigten.

3., sieben Jahre alt, ein gefunder Knabe, wurde trage und ju feiner gewohnlichen Bewegung unaufgelegt. Er flagte über Ropfichmers, welcher nebft vieler Mattigs teit mabrent feche bie acht Tagen junahm. Die Bei barme murben burch Durgirmittel haufig in Bewegung gefest. Bu biefer Periode murbe ber Ropfichmers quals poller und die Gedarme murben mit Ochwierigfeit in Bewegung gefeht. Der Knabe zeigte teine Reigung aus bem Saufe ju geben. - Er rubte haufig, feinen Ropf in feinen Sanben haltend, auf einer Safel ober in einer intenden Stellung auf einem Stuble. Die Muss teltraft der Glieder fing an, ibm ju verfagen. Der Duls murde ichnell und ber Ropfichmerg mit bieweiligen Res miffionen, mabrend welchen fich eine beständige Schlafe rigfeit einstellte, außerorbentlich groß. Jedoch war ims mer noch ein beträchtlicher Appetit vorhanden, obgleich Die Opeifen halb verdaut wieber fortgingen. Es ents ftand nun Berftanbegverwirrung nebft Unpermogen grtis tuliet ju fprechen. Das Besicht war unvollfommen; Die Ausleerungen erfolgten unwilltuhrlich. Es zeigte fich strabismus, ber Dule schlug 160 mal in ber Minute. Der Patient verrieth haufig Schmerz im Ropfe, die Salemusteln wurden biegfam, ber Ropf brehte fich auf ber Bruft und ben Schultern berum, es waren Unber meglichteit ber Dupillen und ganglicher Mangel an Muss druck in den Augen vorhanden, das Gesicht war bleich und leblos. Der Bater biefes Knaben, ein Argt, ers fuchte mich, bag ich bie alleinige Behandlung bes galls übernehmen mochte, mit ber Bemertung, bag es ihm mobi befannt fen, daß außerft betrachtliche Blutentzies hung bas einzige Mittel fep, burch welches bas Rind Die Befundheit wieder erhalten tonne, weshalb er mans iche, daß dem Rinde so viel Blut, als man es immer für nothig halten moge, entzogen werde, und bag er, menn bas Rind unter folder fraftiger Behandlung fters ben follte, immer ein marmes Dantgefühl fur bas uns angenehme Geschäft, womit er mich beschmert habe, bes halten werbe. Die Zeit ber Operation murbe festgefebt, und mit bes Batere Einwilligung lud ich meine dratits den Freunde D. G., Br. G., Br. M. und Sr. St. ein, bei berfelben gegenwartig ju fenn. Machdem ber Bater für alles, was nothwendig war, geforgt hatte, begab er fich in einen entfernten Theil bes Saufes, und erwartete mit der Ungftlichkeit eines liebenben Raters das Schicksal seines einzigen Sohnes.

Der Knabe wurde auf eine Matrage gelegt, und zwar sein Ropf ein wenig niedriger ale der übrige Körs per. Die anwesenden Arzte hielten ihn bei sedem Sands gelent fest. Die vena jugularis wurde auf der rechten Seite gedsfinet; sie blutete schnell — der Strom wurde haufig unterbrochen, um Ohnmacht zu verhindern. Die

Blutentziehung murbe forgefest, bis syncope anfing einzutreten. Alebann murbe ein wenig Regus gegeben, und ale der Pule hierauf wieder tam, nahm man ben Ringer von ber Dundung weg, und lief bas Blut laur fen, bis bie herrn Urgte feinstimmig verficherten, bag ber Dule nicht mehr gefühlt werben tonne. Der Das tient hatte ju biefer Zeit feinen Anschein von Leben; und blieb ohne bas geringfte Omptom von Belebung gehn Minuten lang in diefem Buftanbe. Alebann fing er an allmahlig wieber ju fich ju tommen, und am Abend erschienen beffere Symptome. Somohl feine pfns difchen, ale feine phyfifchen Rrafte batten bebeutenb aus genommen, indem er jest im Stande mar, wenn gleich nicht beutlich, aber boch artifulirt ju fprechen, und auf einer Tafchenuhr bie Stunde ju fagen. Er hatte bie Macht leidlich geruht, und haufig ein wenig Gerftens trant und Rindfleifchbruhe getrunten. - 2m folgenden Tage war nur wenig Befferung vorhanden. Im britten Lage wurde bas Offnen der vena jugularis wiederholt,

und es erfolgte eine volltommene Benefung.

3meiter Fall. — Im April 1816 murbe ich ju einem 11 Jahr alten Rinbe des Brn. B. gerufen. Das Kind war ohngefahr 7 Tage lang mit ben Infallen des hydrocophalus behaftet; es war zu wiederholtenmalen purgirt worden, und burch Blutegel hatte man ihm am Ropfe viel Blut entzogen. 3ch fand bas Rind fehr matt und bei mafigem Druck ober Rneipen unempfindlich. Das Geficht ichien gang verloren ju fenn; in ben wie tobt aussehenden Augen war tein Musbruck. Strabismus auf beiben Mugen hatte icon brei Tage fang ges bauert. Patient ließ haufig ein gellenbes Befchrei bor ren; ber Ropf brebte fich auf ben Ochultern herum, als wenn er blos burch Mustein an ben Rumpf befestigt mare. Es murde ihm am Salfe, wie im vorhergebens ben Salle, fo lange Blut entgogen; bis ber Dule nicht mehr gefühlt werden fonnte und einige Stunden in bies fem Buftanbe blieb, bevor'et anfing wieber ju tommen. Ich verließ bas Rind um 2 Uhr Rachmittags, und bes farchtete fo febr. die fibertreibung ber Blutentztehung in biefem Falle, baf ich am nachften Morgen meinen Bes bienten hinschickte, bamit er erforsche, mas fich wahrend der Racht zugetragen habe. Ich erstaunte, als ich burch biefen erfuhr, das Rind habe fich fo fehr gebeffert, daß er es in ben Armen ber Amme am Renfter auf amet junge im Garten mit einander tampfenbe Sahne ichaus end gesehen babe. Die Befferung bes Patienten nahm taglich ju, und jest ift er ein hubicher gefunder Rnabe.

Bon beinahe 90 Fallen, welche auf diese Beise bes handete worden sind, ist in mehr als 60 Fallen Genes jung ersolgt. Der Aberlas wurde gewöhnlich wiederholt, da die Konstitution selten eine durch eine einzige Operastion bewirkte Blutentziehung, die hinlanglich gewesen ware, um die Krantheit zu heben, aushalten konnte.

Es wird vielleicht gegen ben Erfolg diefer Behands lung eingewendet werden, daß in den obigen bo Fallen tein ligdrocephalus internus vorhanden gewesen sen,



Scorbut				Perfonen geheilte geftorben					
	. 0.		Gar.	23	20	-	3		
Scrofein'				7	6	-	1		
Strietur				26	26		_		
Tetamus.				3	1	2	_		
Geschware				461	459	1 0000	2		
Reffelfrießel				3	3	· —	-		
Burmer				32	32	-	-		
Mrinbefdmert				18	18	-	_		

In Beziehung auf die Sundswuth

erhalte ich so eben folgendes Schreiben von Brn. Sofs rath D. Schottin ju Roftrig, d. d. 16. Oct., deffen Mittheilung gewiß den Lefern willtommen ift.

"Em. haben unter ben bibliographischen Reuigs feiten Ihrer Motigen aus bem Gebiete ber Maturs und Seilkunde Mro. 163. September 1824 eine von Agoftino Capello gedugerte Meinung anger führt, bag bas Buthgift, wenn es von bem Rorper, in welchem es ursprünglich erzeugt wurde, in einen andern übergegangen fen, nun in biefem ju Grunde gebe, und nicht weiter fortgepflangt werben tonne; fo bag alfo ber Bif eines gebiffenen Thieres bie Buth nicht fortpflange. Mochte doch biefe Meinung auf sicherer Erfahrung bes ruben! 3ch habe bas Glud gehabt, unter eilichen und fechzig von wirklich tollen hunben gebiffenen Menfchen, welche von mir in einer Reihe von 27 Jahren drztlich behandelt wurden, teinen an der Buth erfranten gu feben, habe aber auch gefunden, bag fie fast alle von hunden verwundet worden maren, welche bie Buth nicht von felbft, fondern burch Mitthellung befommen hatten. Meiner Behandlungsweise allein konnte ich bies Gluck um so weniger beimeffen, je mehr ich gewahr wurde, baf auch andere von wirflich tollen hunden ges biffene Menfchen ohne alle arztliche Bulfe von ber Buth verschont blieben, nachdem sie blod bas hier ju Lande febr gebrauchliche

als vermeintliches Begengift auf Butterbrod geschrieben verschluckt hatten."

"Inzwischen ist Capello's Meinung nicht durchaus galtig. In Stublach z. B., einem & Stunde von hier entfernten Dorfe, wurde vor mehreren Jahren im Mornat Juni der Rettenhund des Schulzen B: toll, und bif zwei Menschen, welche barfuß waren, eine Frau ziemlichtief in die Wade, und einen Knaben nur obers plachliche in die Zehen, beren Munden jedoch ohne weis

tere uble Folgen lediglich mit ungefalgener Butter und barunter gemengten haaren von demfelben Sunde belegt und geheilt murben. Derfelbe hund bif aber auch eis nige Stunden barauf ben Sirtenbund, welcher o Tage hernach gleichfalls die Wuth betam und in berfelben bins wiederum ben Bauer G., welcher barfuß ging, in bie Bade, und den hirten Fifcher in bie Finger bif. O., ber auf feine Bunde weiter nicht groß achtete; blieb ger fund, Fifcher bagegen befam bie Bafferfcheu, und ftarb unter allen ben erschrecklichen Symptomen, welche biefe Rrantheit characterifiren. Bu gleicher Beit murben auch viele Rube, Schafe und Banfe toll; welche auf ber Beide von bem gebiffenen hirtenfunde verwundet wors Sierbei tann ich nicht unbemertt laffen, den maren. daß eine nach ber Berficherung des Bauer Robe vom hirtenhunde nicht gebiffene Ruh, nachdem fie von einer von jenen toll gewordenen Ruben zwischen ben Binters Schenkeln in ber Dabe bes Euters burch einen Stoß vers wundet und zugleich begeifert worden war, acht Wochen spater gleichfalls an ber Wuth endete. Und fo tonnte ich Ew. noch eine andere völlig ansgemachte Thatfache aufstellen, bag burd ben Bif zweier hirtenhunde, mels che auf einen primitiv muthfranten Sund gehett, von bemfelben gebiffen und wuthfrant geworden maren, eine furchtbare Bermuftung einer Beerde Rinder angerichtet morben fep. "

"Da nun leider! bie traurige Erfahrung hier und ba ber freundlichen Meinung Capello's widerfpricht, fo habe ich immer gehofft, auch einmal bie eben fo freundliche Meinung aufgestellt ju feben, daß namlich ber Ausspruch bes Ariftoteles, nach welchem ein toller hund mit Ausnahme bes Menschen alle Thiere anstedt, für unfre Begend wenigstens in fo fern gultig fen, baß Die Menfchen überhaupt fur bas Buthgift meniger Ems pfanglichteit haben als bie Thiere. Es liefe fich barüber einigermaßen entscheiden, wenn unter einer gleichen Uns jahl von tollen hunden gebiffener Menfchen und Thiere ausgemittelt werden tonnte, um wie viel weniger Mens fchen als Thiere binnen einer gewiffen Frift ohne argts liche Behandlung (ba biefe bisher vorzüglich auf bem Lande gewiß fehr haufig u"terblieben ift) von ber Bafe ferschen befallen morden maren."

"Bas die Lysses anbelangt, so mögen wohl die Abern, welche unter der weit aufgehobenen und rucks warts geschlagenen Zungenspite vom Druck der Zahne am Obers und Unterlieser, vorzüglich unter gewissen Bewegungen des lettern, vom Blute leicht anschwellen, und das Ansehen von Baricen besommen, nicht selten für Buthblidschen gehalten und gedsinet worden senn. Möchte dasur die Welt recht bald durch die Bekannts machung der unendlich mehr versprechenden Entdeckung Dr. Sieber's über die Wasserschen beglückt werden!" (Und diese den Erwartungen auch entsprechen! b. H.)

Miscellen.

Uber einen fompathifden Bufammenhang mifchen hirn und Uterus hat D. Garnier ber Société médicale d'émulation eine Beobachtung mits getheilt, welche die Beburtehelfer weiter verfolgen wers ben. Bei einer Primipara, von etwas vorgerudtem Alter, bei welcher in der Ochwangerschaft Odem der uns tern Extremitaten und ber Ochamlefgen eingetreten mar, stellten fich die Weben ein, die aber, obgleich anhaltend, boch nur wenig wirtten; nach zwei Tagen ftand ber Ropf noch hinter ben duffern Gefchlechtetheilen. Dun murbe ber Dule foneller, bas Geficht roth, es trat vorübers gehendes Irreben und bann Budungen ein, gegen welche man ein Aberlag und bann bie Zange anwendete. Mutter wurde nun ruhig, umarmte ihr Rind, war aber, wenn fie rubete, in einem wie betaubten Buftande, und wenn fie wachte, in ihren Gebanten nicht immer gang richtig. Die Nachgeburt wurde weggenommen, und auf Reiben bes Unterleibes jog fich zwar ber Uterus jufams men, aber gleich barauf ftellte fid eine außerordentliche heftige hamorrhagie des Uterus ein, die zwar durch Reiben gehemmt murbe, aber beim Aufhoren bes Reis bene jurudtehrte. Dun beobachtete man, bag wenn ber Uterus erschlaffe und die Blutung vorhanden war, auch bie Beiftestrafte geftort waren, biefe Berwirrung aber aufhorte, fo wie die Blutung fand. Wenn man Frai gen an die Bodnerin richtete, Die ihre Aufmertfamteit fesselten, so blieb sie langer bei fich, und ber Uterus blieb contrabirt, so wie dieser erschlaffte, tehrten die Bufalle gurud ic. - Endlich nahm bie Blutung ab. Die Frau folief zwei Stunden, und mußte beim Ers wachen nichts von bem, mas mit ihr vorgegangen, auch nicht baf fie entbunden war.

Die fehr ausgebreiteten Entzundungen ber Bronchien, welche alle Berastellungen berselben einnehmen, und eine elterformige Secretion (wie z. B. die bronchitis der Masern) hergeben, unterhalten nach der Beobachtung des Berrn Broussais beständig eine livide Farbe, die der des typhus ahnlich ist, und geben bei dem Aberlaß ein schwarzes Blut. Dahins gegen bringen die Peripneumonien, welche auf eine kleine Stelle eingeschränft sind, und vorzäglich auf die Spige eines der lobi, so wie auch die anfangenden Pleuresien eine rosenrothe Farbe hervor, und geben bei der Phles

botomie ein hellrothes Blut. Hierand zieht Broufs fais die Regel, daß man die Abertiffe im erften Kalle verwerfen und sich auf dreliche Blutentziehungen beschräns ten musse, und daß man den Aberlaß im zweiten Falle nicht sparen durfe, denn da musse er, wenn er nuslich senn solle, copies seyn und wiederholt werden.

Die theilweise Erstitpation des Unters fiefere ift im jungft verfloffenen Sommer auch burch ben Stadtwundarzt Ben, Sou fer zu Salzufflen ausgeführt. Der Rrante, ein 33 fahriger Datth flitt feit & Jahren am. offnen Lippen : und Gefichtetrebs, in Folge beffen der Unterfieser 31 Boll carids entartet und der Krante durch die ausgestandenen Schmergen und den erlittenen Der Bundargt Safteverluft bochft entfraftet mat. und ber Rrante entschloffen fich zur Exftirpation. bie gange rechte Seite des Besichts bis an das Jochbein, bie Salfte der Ober : und die gange Unterlippe, Die rechte Unterfiefer s und Unterzungenbrufe; ber hintere und vorbère Bauch bes musc, digastricus maxillar. rechter Geits zc. fielen in ben Schnitt, ber Unterfiefer murbe am rechten Rieferwintel und einen guten Biertet: Boll bieffeite bes linten foramen mentale vermitteift eines nach ber Graffichen Scheibenfage geformten Inftruments burchfagt, und bann fammt ben obengenannten Parthien entfernt. Der Krante verlor bei ber Operation nur 5 616 6 Unien Blut; bie arteria maxillaris externa dextra mar obliteritt; bie Berftopfum bes canalis alveolaris mar nicht nothig. - Der Rrante befand fich 4 Bochen nach ber Operation in einem giemtich-guten Buftande, unangenehme Erscheinungen traten nicht ein, bie Ratut ichien ben verlorenen Riefer burch eine fic bilbende abnlich geformte Fleischparthie erseben zu wol ten, bie Sautwunde begann gu vernarben, und man war ichon bedacht, bie ubrig gebliebene Offnung burch einen Schieflichen Berband bis jur fpater auszuführenben Pautverpflanzung ju verschließen, als ber Rrante uner: wartet am nervofen Ochlagfluffe ftarb.

Die dußerliche Anwendung ber Tinctura opii crocata gegen Masenpolypen, welche Hr. Dr. Nainer empfahl (Natiz. Nr. IV. S. 95.), hat Hr. Landphysitus Dr. Toel zu Aurich dreis mal zu versuchen Gelegenheit gehabt, und der Ersolg hat jedesmal seine Erwartungen übertröffen, die Polyppen verschwanden nach und nach, imd kamen nicht wieder.

Bibliographische Reuigkeiten.

Caroli Linnaei Systema vegetabilium. Editio decima texta, curante Curtio Sprengel Vol. I. Classis I — V. Gottingen 1824. 8.

Memoires du Museum d'histoire naturelle. Bon biefer porstreffliche Abhandlungen enthaltenben Beitfchrift, die Fortfege

jung ber Annales du Museum d'histoire naturelle, ift jest 1824 ber III. hoft bee VI. Bandes erschienen.

Traité des maladies du coeur et des gros vaisseaux, par R. J. Bertin etc. redigé par J. Bouillard, Paris 1824. 2. Élémens de pathologie generale par M. Chomel. 2. édition. Paris 1824. 8.

Notize

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 174.

(Mr. 20. des VIII. Bandes.)

November 1824.

Gebruckt bei Lossius in Ersurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang. Poftamte ju Ersurt, ber Ronigl. Sachf. Beitungs Expedition ju Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Taxischen Postamte ju Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir. Preif eines jeben Banbce von 24 Bogen, 2 Ribir. ober 8 gl. 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Bulfane im Innern Ufiens.

Eine ber merkwurdigften Erscheinungen fur bie Das turgeschichte ift das Vortommen der Bultane auf ben boben Bebirgen Mittelafiene in fehr großem Abstande vom Meer. Diese Bulfane find fcon von alten chines fifchen Odriftstellern erwähnt, und bestehen noch heut ju Tage. Folgendes find bie Dachrichten, Die ich über

Diefen Begenftand habe fammein tonnen.

Mordlich von Rhoueirthsu und an der sublichen Grange bes Landes, welches, ju Ende bes erften Jahrs hunderes unferer Zeitrechnung von den Trummern ber Hioung enous Turten, die von ben Chinesen nach Abend hin vertrieben worden find, bewohnt murde, erhob fich ein Teuerberg (Ho - chan). In einer Geite diefes Berges, feten jene Dachrichten hingu, brennen alle Steine, ichmelten und fliegen mehrere Li *) fort. Diese geschmolzene Daffe wird hierauf talt und hart. Die Bewohner des Landes benugen fie in der Medicin. Man findet auch Schmefel barin.

Ein dinefischer Ochriftfteller bes fiebenten Jahrs hunderts, welcher Rhoueisthsu ermahnt, fagt: "Zweihuns bert li nordlich von biefer Stadt liegt ber weiße Berg (Pe-chan), ben man auch Aghie nennt. Es steigt bestandig Feuer und Rauch aus bemfelben. Von bort

tommt ber Salmiat,"

Der Mame Aglie Scheint im Chinesischen daffelbe au bedeuten, wie Ho - chan, namlich Feuerberg; benn Diefes Element beifit in ben hindostanischen Ibiomen Ag. und diefelbe Burgel findet fich auch in mehrern

europaischen Oprachen wieber.

Die alte Stadt Rhouelsthsu ift bas gegenwartige Choutche, welches in 41° 37' Dr. Br. und 80° 35' O. 2. ben Beobachtungen ber Diffionaire zufolge liegt, well de gegen bie Mitte bes letten Jahrhunderts in bas Land ber Eleuten gefandt wurden, um es topogras phisch aufzunehmen. Der Bultan, weicher zu ber mit Sonee bebedten Rette ber himmlifden Bebirge

(Thian-Chan) gehort, muß also ungefahr unter 42° 35' D. B. angutreffen fenn. Es tft mahrscheinlich beri felbe, der gegenwartig ben Damen Khalar tragt. Den Erjählungen der Bouthares jufolge, welche ben Salmiat nach Siberien und Rufland bringen, liegt letterer fub: lich von Rorgos, einer Stadt am Fluf 3li. Dan fam: melt hier oft eine fo große Menge Salmiat, bag ifin die Ginwohner von Rhoutche baju anwenden, ihren Eris but an China ju bezahlen.

Die neue Beschreibung von Mittelasien, welche im Jahr 1777 zu Defing erschien, enthalt folgende Dacht richt: Das Land Rhoutche liefert Rupfer, Salpeter, Schwefel und Salmiat. Letterer fommt von einem Berg, welcher der Salmiatberg heißt, und von ber Stadt nordlich liegt. Er hat viele Sohlen und Rlufte, bie im Fruhling, im Commer und Berbft mit Reuer ausgefüllt find . fo bag der Berg bes Dachts von mehr rern taufend Lampen beleuchtet ju fenn fcheita. Dann tann fich niemand bem Berge nahern. Mur im Wini ter, mahrend ber größten Ralte, und wenn ber viele Schnee bas Feuer erflict hat, geben bie Landeseinmobi ner bahin. Gie gieben'fich gang nadend aus, um ben Salmiat ju sammeln, welcher sich in ben Sohlen in Bestalt fehr harter Stalaktiten befindet. Deshalb ift er auch fower loszumachen.

3mblf Caravanen: Tagreifen norblich von Rorgos bes findet fich eine andere Stadt, gewöhnlich Econgoults dat genannt. Gie liegt am Fuße des Berges Tarbagas tai im 46°5' D. B. und 80° 45' O. E. : Bier Tages reifen nach Often von Diefer Stadt fommt man in ben Canton Rhobotfar beim Fluffe Shobot, welcher in ben See Darlai fallt. Gier befindet fich ein fleiner Berd voller Opalten und Rlufte, in benen es außerft beiß ift, die aber teinen Rauch ausstoffen. In biesen Rinften sublimirt sich ber Salmiat, und hangt fich an den Bans bungen fo fest an, bag man bas Bestein abschlagen muß,

um bas Salg ju befommen.

Riaproth.

Anmert. Das Interesse, welches vorstehenbe Radgrichten gewähren, veranlaßt ferner mitzutheilen: 1) ben Brief bes hen. Abel Remusat, an ben. Louis Corbier über benseiben Gegenstand, und 2) bie Bemeefungen bed Lehtigenaunten über diesen Brief, die bereits in ben Annales des Mines T. V. 1820. p. 135 u. 137 bekannt gemacht und Juli 1824 im Journal Asiatique p. 24. wieder abgedruckt worden sind.

Brief bes Hrn. Abel Remusat, Mitglied ber Académie des Inscriptions et belles lettres, an Hrn. Louis Cordier, Mitglied ber Académie des Sciences, über die Eristenz zweier Bulcane in ber mittlern Tartarei.

Sie haben genau zu wissen gewünscht, wo die Kals muden ben Salmiat sammeln, den fie nach verschiedes nen Landern Uffend bringen, und mit welchem Diefe Wolfer fonft bedeutenden Sandel trieben. Die Antwort auf diese Frage habe ich in ber japanischen Musgabe ber chinefischen Encyclopable gefunden, wovon die tonigl. Bibliothet ein Eremplar befibt. Diefes vortreffliche Wert enthalt eine Menge ausführliche Dachrichten über Die Erzeugniffe, die Runfte und die Geographie bes größten Theiles des bftlichen Aftens, und man wird es oft mit Mugen bei verschiedenen interessanten Fragen in Bezug auf Runfte und besonders in Bezug auf Raturgeschichte, ju Rathe gieben tonnen. hier folgt, was ich über ben Begenstand gefunden, ber Ihre Aufmertsamteit in Ans fpruch genommen hat: ,, Das Galg, welches perfifch nouchader, dinesisch nao-cha, tartarisches und fluche tiges Galg beißt, tommt von zwei vulfanischen Bergen Der eine ift ber Bulfan von ber mittlern Tartarei. Tourfan (welcher Br. D. Baubil gufolge unter 43° 30' ber Breite und 87° ti' ber Lange liegen foll; aber diese Ortobestimmung mußte nach ben neuesten und ger naueften Aufnahmen berichtige werden, welche der Charte ber mittlern Tartarei jur Grundlage gedient haben, Die D. A. Sallerftein entworfen bat), welcher biefer Stadt (ober vielmehr einer drei Stunden von Courfan nach Morgen gelegenen Stabt) ben Namen ho-tcheou jugezogen bat. Der andere ift ber weiße Berg in bem Gebiete von Bifch: Balith (eine Stadt am Aluffe All, fudmestlich vom Gee Balgasch, den Die Chinesen auch bas beiße Deer nennen. Dach P. Gaubil ift bie Br. Des See's Balgafch 46° o', und die lange 76° 11'. Rlaproth verlegt ihn, nach Sallerftein zwischen ben 44 u. 46ften Grad nordl. Br. und zwischen ben 74 u. 77ften Grad offl. Lange). Diefe beiben Berge werfen beständig Feuer und Rauch aus. Es giebt Sohr lungen, in welchen fich eine grune Fluffigfeit sammelt. Durch Sinwirtung ber Luft verwandelt fie fich in Galg, Die Landeseinwohner fams bas fogenannte nao-cha. meln biefes Galg, um fich beffelben bei ber Bereitung bes Lebers gu bedienen."

"Den Berg bei Tourfan anlangend, sieht man ber ständig eine Rauchsaule aus demfelben emporsteigen, die bes Abends durch eine fackelähnliche Flamme ersetzt wird.

Die Bogel und andere von diesem Lichte beleuchtete Thiere erscheinen roth. Man nennt diesen Berg ben Feuerberg. Um das nav-cha ju sammeln, zieht man holzerne Schuhe an, benn leberne Sohlen wurden bald verbrannt seyn."

"Die Landeseinwehner tochen auch die gesammelte Mutterlauge in Kesseln, und gewinnen dadurch einen Salmiak in ahnlichen Ruchen, wie die des gemeinen Salzes. Das weißeste nao-cha gilt für das beste. Dieses Salz ist von sehr durchdringender Beschaffenheit. Man hängt es in einer Pfanne über das Feuer, um es ganz trocken zu machen; man thut auch Ingwer dazu, um es zu conserviren. Der Kälte oder Feuchtigkeit auss

gefest, gerfließt und verfluchtigt es fich."

Dieß ist es, was ich über diesen Gegenstand in ein nem Buche gefunden habe, welches weder in rein geos graphischer noch in naturgeschichtlicher Hinsicht geschries ben worden ist, sondern das blos eine Reihenfolge notht wendig oberstächlicher Auszuge über alle Arten von Gesgenständen enthält. Es ist, meines Erachtens, eine merkwürdige und wenig bekannte Sache, daß gegenwartig zwei Bulkane in dem mittlern Asien, 400 Stunden vom caspischen Meere, welches das nächste ist, sich in Brand besinden. Sie werden bester als ich ermessen können, ob eine größere Aussührlichkeit dieser Thatumisstände für die Geologie von einigem Nuben sen könnte.

Es giebt noch andere Orte, wo bie Chinefen Buli fane angeben, vou benen bie Europher teine genaue

Renntnig haben.

Biele Lander, welche biese noch nicht haben besuschen können, sind von ihnen sorgsältig beschrieben worden. Dis der Genius der Wissenschaften einst Reisende wie Pallas und humboldt dahin sührt, wird man sehr wohl thun, aus den chinesischen Büchern zu entruchmen, was diese in Bezug auf Naturwissenschaften enthalten. Bielleicht dürfte die Erndte weit reicher sen, als man in der Regel zu glauben geneigt ist. 20.

Bemertungen über vorftehenden Brief Abel Remufat's von Louis Cordier.

Die Erifteng zweier brennenben Bulfane mitten auf biefem unermeglichen Plateau, welches von bem Uralger birge, von dem Altaigebirge, von den Grangen China's und von ber machtigen Gebirgefette bes Simalapa eine geschlossen wird, scheint mir ein Umstand, der die ber fondere Beachtung der Geologen verbient. Meines Bei dunkens vereinigt fich hier alles, um diese Thatsache als volltommen ficher annehmen ju tonnen. Die tiefe Ber lehrsamteit bes Brn. Abel Remusat in ben Sprachen von Sochaffre und die ausgebreiteten Renntniffe, die er in der Chemie und Mineralogie befigt, verstatten feinen 3weifel über bie richtige Uberfebung ber Stelle, welche er mir gefälligst mitgetheilt bat; andererfeits batte man auch feinen guten Grund, die Bahrhaftigfeit der dines fischen Encyclopabiften zu bestreiten. Rurg, mich will's bedünken, daß man diesem Zeugnift ein gangliches Bur

trauen nicht versagen tonne, wenn man fich bie Dabe giebt, die ausführlichen Rachrichten ine Huge ju faffen und zu erwagen, und endlich bie Rachrichten berfelben Art bamit ju vergleichen, die wir fcon feit langer Zeit besigen. Ilm diese Bergleichung zu erleichtern, will ich mit wenigen Worten einige der hauptsichlichen Unalos gien auseinander fegen.

Borlaufig will ich ermahnen, bag ber Salmiat (chlorinwafferftofffaures Ammonium), beffen Confumption in Europa groß ift, fast immer durch Runft erzeugt Ein Theil deffelben tommt aus Mgypten, wo man ihm aus bem Sinf gewinnt, ber fich in den Erbe hutten ber Landeseinwohner anfett. Gin anderer Theil tommt aus den chemischen Bertftatten, die feit mehrern Jahren in Frankreich, Belgien und England befteben, und in benen man aus allen baju bienlichen Oubstangen biefed Galg bereitet.

In Brand gerathene Steintohlengange geben nie Salmiat, und der Grund davon liegt auf ber Band.

Dieses Salg eriftirt nirgends im naturlichen Bus fand, außer in brennenden Bulfanen. Befonders bat man es am Besuv und am Utna bemerkt, wo es ju verschiedenen Zeiten fo haufig angetroffen wurde, bag man es besonders sammelte, und als einen Gegenftand bes Sandels benutte. Es fpielt eine fehr große Rolle in ben Dampfen, die aus den Rratern und Lavastromen dieser beiden Bultane aufsteigen. Da es fich leicht vers fluchtigt, fo geht es schnell in die Luft über, wo es fich an ber Oberfläche ber Schlacken und in ihren Spalten verbichtet, und wo ber geringfte Regen hinlanglich ift, um es auszuwaschen; benn es ift befanntlich fehr auf Man tann nur bann biefen Salzbefchlag fams meln, ober fich hochstens von feiner Unwesenheit über: zeugen, wenn die vulfanischen Ausbruche bei gutem Wets ter erfolgen, ober wenn fie nicht von zu haufigen Res genguffen begleitet find. Man wird leicht ermeffen, baß bergleichen gunftige Umftanbe nicht fehr oft einzutreten pflegen. Carrera berichtet indeffen, bag bie im Jahre 1635 vom Utna ausgeworfene Lava eine fehr bedeutende Salmiaternote geliefert hat, beren Bertauf ins Ausland von fehr großem Gewinn gewesen fenn foll.

Boccone und Borellt, welche Zeugen bes heft tigen Ausbruchs im Jahr 1669 maren und benfelben beschrieben haben, ermahnen besonders bie erstaunliche Menge Salmiat, die man badurch erhalten und nach verschiedenen italienischen Safen verschifft hat. Much ber gelehrte Geolog Ferrara melbet, bag bie im Jahr 1763 ausgeworfene Lava eine fehr reichliche Menge Gals migt ergeben; bag man nach bem Muebruche im Jahr 1780 mehr als 1000 Pf. Diefes Salzes gesammelt; baß auch die Lava des Jahres 1792, ungeachtet des vielen Regens, Galmiat ergeben; und daß endlich im Jahr 1811 fo viel Salmiat gesammelt worden fen, bag man bie Bertsidtten und Apotheter von gang Sicilien reichlich

damit versorgen tonnte.

Biemohl ber Galmiat am Besuv nie fo reichlich,

wie am Alena gefunden worden ift, fo ift boch fast tein Musbruch vorgetommen, wo man fich nicht von der Ans mefenheit biefes Galges hatte überzeugen tonnen. Das gegen findet eine beständige Erhalation beffelben burch bie befannten Buglocher ber Solfatara ftatt.

Die ammontakalischen Dunske dieser Solfatara muss fen, wie ich bemerten will, in febr großer Quantitat im vulfanischen Seerd erzeugt werden, um in diesem Zustande bis zur Oberstäche zu dringen. Gie bringen namlich durch einen Boden, deffen Oberflache fich in geringem Grade über den Meeresspiegel erhebt, und deffen Substanz, aufgelockert burch allgemeine Berfegung, unablaffig mit Feuchtigfeit getrantt und von aufgeloften Salzen durchdrungen wird, unter welchen hauptfächlich bie ichwefelfauren vorherrichen. Es ift befannt, bag eis ner der beiden großen Dampfjuge (fumeroles) der Solfatara feit mehrern Jahren eine Menge Salmint geltes fert hat. Den berühmten Geologen Gr. Breislat, der das babei befolgte Berfahren angegeben hat, verdans ten wir auch eine vortreffliche Beschreibung Diefer gan: gen Gegend. Siehe beffen Voyages physiques et lithologiques dans la Campanie, Vol. 2. p. muß darauf in jeder Sinficht verweisen. Bill man fich die Mabe geben, Diefe Befdreibung burchjugeben, fo wird man bie Uberzeugung bavon tragen, daß die beis ben vulfanischen Beerde, deren Erifteng Abel Remusat mitgetheilt hat, zwei ahnliche Solfataren ausmachen. nur von mahricheinlich weit größern Dimensionen und von unendlich größern Salmiaereichthum.

Schluflich will ich noch bemerten, daß die Ent: bedung Abel Remufat's jener Sppothese den Todesftreich verfest, die alle vultanischen Erscheinungen mittelft ber Durchsiderung bes Meerwassers bis ju unterirdifchen Sohlungen erklaren wollte, wo fich bie glubenben Gube ftangen befinden, welche ben Musbruchen gur Dahrung Diefe Sypothese ift ichon febr alt, und vom Abbe Rollet wieder in Aufnahme gebracht worden. Sie hat noch jest ihre Anhanger. (Journ, Asiat, 1824.

Nr. 1. bes 3ten Jahrg. p. 44.)

Bemertungen über die vorhergebenden Beweisstellen, hinfichtlich ber Bultane bes innern Aftens; von be Feruffac.

Die von Rlaproth über ben nordlich von Rhoneis thsu gelegenen Feuerberg (Ho-chan) mitgetheilten Dacht richten find in Bezug auf Abel Remusat's Mittheilung nicht ohne Wichtigfeit, infofern aus ihnen hervorzugeben scheint, daß von einem wirtlichen Bulfan die Rebe ift, welcher Lavastrome ausspeit. Und fann man ben dines fifchen Geschichtoschreibern Glauben beimeffen, fo mare hier nicht von einer blogen Solfatara die Rede. Aber bis zu welchem Grabe tann man auf ihre Genauigfeit und auf den Mangel ber Ubertreibung rechnen, wo es Lander betriffe, die von China fo entfernt find, und Thatumftande, welche bie Chinefen vielleicht nur aus ben Ergablungen ber Salzvertaufer wiffen? 2luf biefe Rras

20 *

gen wird man querft geleitet, wenn man ben Mudjug Rlaproth's mit bem Abel Remufat's vergleicht. Die dinefische Encyclopabie Scheint auf ben erften Blick bies felben Bulfane ju bezeichnen, ohne jedoch gefchmolger ner und fluffiger Oubstangen ju ermahnen; und will man annehmen, daß es fich hier um dieselben vul tanifchen Berge handelt, wie wenig übereinstimmend find bann beibe Stellen, im Betreff ber Lage biefer Berge! Der erfte Diefer beiden Bultane, beffen bie dinefifche Encyclopable ermabnt, namlich berjenige von Tourfan, welcher einer andern Stadt den Damen Hotcheou (Feuerstadt) gegeben hat, lage nach P. Saus bil unter 43° 30' ber Breite und 87° 11' ber Lange, folglich in einem Lande, welches von febr bedeutenben Seen bebedt ift, Die vielleicht ju gemiffen Beiten nur einen einzigen ausmachten, wie g. B. Die Been Lop, Cas u. f. w. Der zweite Bulfan, ber weiße Berg; im Bebiete von Bifchibalith, einer Stadt am Blug Ili fuboftlich vom Gee Balgafch, lage an 2 außerft grot fen Geen, namlich an ben obengenannten und in ber Rabe des Gees Mlatougoul. Der Gee Balgaid liegt, nad D. Gaubil, unter 46° o' ber Breite.

Der Feuerberg (Ha-chan) bes Srn. Klaproth, norblich von Rhouelsthfu, jeht Rhoutche, unter 41° 37' nordl. Br. und 80° 35' ber lange, icheint berfelbe gu fenn, von welchem auch ber dinefifche Schriftsteller bes fiebenten Jahrhunderte fpricht, ber einen Bulfan unter dem Mamen des weißen Berges (Pochan) 20 Stunden nordlich von Rhoueisthsu verlegt. Diesem Schriftsteller jus folge, beift bbiger Berg auch Aghil, ein Bort, welches nad Klaproth im Chinesischen Diefelbe Bedeutung bat; als Ho - chan, namlich Feuerberg. Brn. Rlaproth jus folge, lage alfo biefer Bultan unter 42° 35' nordlicher Breite, und mare mahrscheinlich einerlet mit bem Berge Rhalar, welcher nach ber Musfage ber Bouthares fich fablich von Korgas, einer Stadt am 3li, befindet. Dies fer gange Theil ber von Rlaproth angeführten Stelle Scheint fich alfo auf einen einzigen Bultan ju beziehen, beffen verschiedene Ramen als Feuerberg (Ho-chan); weißer Berg (Pe-chan) den beiden Bultanen bes brn. Remusat bei ber Keuerstadt (Ho-tcheou) und im Bes biete von Bifche balith ju entsprechen icheinen.

Wie hat man aber ben Bulfan an bem Ufer bes Ili mit bem ersten vulfanischen Berg bes hen. Remusat verwechseln konnen, ber mehr als 15° vom Gec Bali gasch entfernt liegt?

Zwischen ber Lage ber Feuerstadt ber hinesischen Encyclopable (43°30' Breite, 87°11' Lange) und berijenigen von Klaproth's Feuerberg (42°55' Breite und einerlei mit Rhoueisthsu 80°35' Lange) sindet übrigens eine ungeheure Differenz statt.

Der von Klaproth angesubrte Bullan in ber Nachs barfchaft von Echongaultchac wurde am Jug bes Gebiri ges Chamar in ber Nahe bes Sees Zaisan liegen, mas auf teinen ber beiden vulkanischen Berge Remusat's zu passen scheint. Wie bem auch sep, so lagt sich aus ben

allerdings immer fehr mertwurdigen und fehr ichagbaren von Remusat und Rlaproth mitgetheilten Stellen nichts Sicheres aber die Bahl und Lage biefer vultanischen Berge folgern. Es ergiebt fich blos baraus bie Eriftens alter Bultane und gegenwartiger Golfataren. Eben fo wenig folgt, meines Bedantens, baraus, bag baburch nach frn. Corbier's Meinung Diejenige Sppothese ben Todesftreich erhalten habe, welche Die Thatigfeit ber Bultane burch bas benachbarte Meer und burch bas Durchsidern feines Baffers bis ju ben vultanischen Beerben ertiart. Die Geen, an welchen biefe Solfatas ren liegen, tonnen, ba man ihren Umfang nicht tennt, die Dachbarfchaft des Meeres erfegen. Dichts fpricht alfo noch gegen die gelehrten Folgerungen ber vortrefflis chen Abhandlung, in welcher Bay Luffac neuerbings biefe Frage untersucht bat. (Bergleiche Rotigen ze. Dr. ioi. S. 193.) Michts hebt vor allen Dingen bie schlagende Bemerkung auf, baf so viele Bultane erlos fchen find, bie von den gegenwartigen Ruften entfernt liegen, - eine Erscheinung, bie, nebst den gablreichen Beweisen fur ben niedrigern Stand bes Meeressvies gels gang besonders berudfichtigungswerth ift. (Bulletin universel des sciences et de l'industrie. Aout 1824.)

Miscellen.

Boobachtungen über Baltoffe und Gees hunde. In ber Sigung ber Konigl. Gefellichaft ju London vom 4. Mary 1824 murde ein Brief von Cir Edward Some an ben Prafibenten vorgelegen, in wels dem er ihm einige feiner Beobachtungen mittheilte, Die er an Balroff und Seehunde Draparaten, welche burch Shiffe vom Polfreise gebracht wurden, gemacht bat. -Bwifden dem hinterfuße bes Walroffes und bem gufe ber Bliege, findet eine große Uhnlichfeit fatt. Diese beiben Thiere haben auch einen gleichformigen Apparat gur Bervorbringung eines leeren Raumes, burch ben fie in Stand gefest merben, auf platten Glachen, gegen bie Schwere, vermittelft ber Anheftungetraft, fich fort ju bewegen. 3m Fuße ber Fliege befinden fich namlich ju diesem Behuse zwei Hohlungen (cups), und in dem bes Balroffes eine. - Das Balrof hat ferner eine ihm gang eigenthuhmliche Borrichtung, vermittelft mel der bie Balle in einem Behalter gesommelt, und bann jum 3molffingerdarme fortbewegt wird. - Bei bem Sechunde find Mutterfuchen und Dabelftrang gang ein genthumlich, und die Gefage biefes legten nicht gewuns ben. Er ift neun Boll lang. Drei Boll von bem Muti terfudjen entfernt, entfpringen aus biefen Befagen jui sammenmundende Zweige, welche mit bem Mutterfuchen burch brei bautige Falten, gwischen benen die Gefage gu biefem verlatfen , in Berbinbung fteben. Durch biefen Bau wird ber Blutumlauf in ber Machgeburt fehr er leichtert, und eine genaue Untersuchung muß zeigen, ob fich berfelbe auch bei andern Seethieren findet.

Myrmecium ift eine neue Gattung von Aras neiben, welche Latreille nach einer aus Brafilien ger tommenen Species M. rufum gebilbet hat. Der Rors per zeigt, wie der Name andeutet, große Uhnlichfeit

mit dem Ameisen: Körper, ohne daß übrigens wirkliche Quereinschnitte da waren. Charifteristit und Abbildung sehe man in dem Annales des scienc, natur. Sept. 1824.

Seilfunde.

Beobachtung über die Unwendung ber Compress

Bon Gobelle.

Die Bundarzte empfehlen gewöhnlich bie Compress sion des Bauchs bei der ascites nach der Paracentese. Monro ist einer von denjenigen, welche auf diese Bors sichtsmaßregel am meisten Berth legen, jedoch in der speciellen und einzigen Absicht die Lipothymien zu vers hindern, von welchen man glaubt, daß sie durch die plohliche Ruckehr des Bluts in das Gesässpstem des Abdomen hervorgebracht wurden. Keiner hat sie als ein Heilmittel vorgeschlagen.

Ich hatte mehreremale bemerkt, daß die Compression, wenn sie nach der Operation lange Zeit hindurch ausgeübt wurde, die Wiederentstehung der Ergiesung verhinderte, daß diese Ergiesung wieder erschien, sobald die Compression aufhörte, und endlich, daß die Zunahme um so schneller geschah, je weniger start die Compression gewesen war und je weniger lange sie gedauert hatte.

Jedoch war es mir nicht in die Gedanten getoms inen, diese chirurgische Borschrift auf die Therapie der ascites anzuwenden, und wenn die Shre ber ersten Uns wendung der Compression dem Prof. Recamier nicht ges bort, so wurde es mir schwer seyn zu sagen, wem man

fie geben foll.

Ich bachte mir, daß eine anhaltende, einformige und allmählig verstärkte, auf den Bauch ausgeübte Coms pression, die in das peritonaeum ergossenen Feuchtigs keiten zurückbrängen, sie gemissermaßen mechanisch zwingen kann, (??!) in die absorbirenden Gesäße dieser Membran einzudringen, und daß sie von da ihre Austreibung durch die Urinwege bewirken kann. Aber das, was mir mögs lich schien, war nicht erwiesen, wenigstens für mich nicht, und ich kannte keine Geobachtung, welche die Wirksamskeit dieser Methode gezeigt hätte. Ich habe damit einen Versuch gemacht, und der Erfolg hat meine Erwars tungen überstiegen.

Bolgier, ein Schuhmacherlehrjunge, gebürtig aus Bailly bei Soissons, 18 Jahre alt, ist von einer mager ren Leibesbeschaffenheit, schwach, beständig tranklich, und ist dem Masenbluten unterworfen. Er hatte im Jahr 1923 gutartige Blattern und einige Zeit nachher die

Masern.

Am 25. April 1824 fuhlte et sich, nachdem er bet einer trockenen und kalten Witterung einen Weg von 12 Stunden guruckgelegt hatte, mude, und empfand von Zeit ju Zeit stechende Schmerzen in ber herzgrube und

*) Nouvelle bibliothèque médicale Espt. 1824.

in dem ganzen Bauch. Hierzu tam Diarrhoe und bann Dysurie. Er vernachlässigte sich und machte seine ges wöhnliche Arbeit. Die Diarrhoe dauerte fort, er tam von Kraften, und gezwungen seine Beschäftigung aufzus geben, ging er am 5. Juli dieses Jahres in das Hötel-Dieu.

Die Symptome, welche sich zeigten, waren Fieber, herumziehende, stechende Schmerzen im epigastrium, schmerzhafte Spannung des ganzen Bauche, Durst, spars samer und rother Urin, trockene und brennende Haut, kleiner, zusammengezogener, häufiger Pule, häufiger Dussten ohne Auswurf, undeutliche Fluctuation beim Ansschlagen an das Abbomen.

Ich beschreibe eine chronische peritonitis und ein nen Anfang von secundarer Ergiegung in die Boble bes

peritonaeum.

Es wurden Blutegel an bas epigastrium und an die hypochondria angesetzt, und muclagindse mit Mis trum und Gummi bereitete Getrante, dlige Linimente und erweichende Fomentationen auf den Bauch, Senst fußbaber u. f. w. verordnet.

Diese Mittel wurden mahrend 14 Tagen, wo man sie anwendete, je nach ben Umständen erneuere und gewechselt. Die Blutegel wurden zweimal angewens bet. Die digitalis konnte der Kranke nicht vertragen.

Die Bafferansammlung gab fich immer beutlicher ju ertennen, und boch ging ber Urin in größerer Quans

titat und ohne Ochmers fort.

Am 21. wollte ber Krante, weil er von der Lans genweile geplagt wurde und sich besser fühlte, das Spis tal verlassen, um sich, wie er sagte, zu zerstreuen und zu versuchen, ob er seine Arbeit wieder anfangen könne. Ich ließ ihn gehen, und weil ich überzeugt war, daß er nicht lange Zeit ohne Hilse wurde bleiben können, so machte ich ihm zur Psiicht wiederzukommen, sobald er sich schlechter besinden wurde.

21m 4. August tam er wirklich im folgenden Bus

ftanbe wieber jurud.

Die Gesichtszüge waren verändert, ber husten war troden, häufig und beschwerlich, ber Bauch sehr angeschwollen, gespannt, schwerzhaft, und zwar vorzügelich in den Hypochondrien; der Urin war sparsam und roth, die haut sählte sich troden an, der Puls war klein, schnell und zusammengezogen. Der Kranke hatte keinen Appetit, und in Zeit von 24 Stunden hatte er 3 bis 4 Stuhlgänge.

Es wurden blige Einreibungen auf das ganze Ubs domen, erweichende Ripflire, mucilaginofe Gettante

verordnet. Die digitalis wurde in Pillenform anges wendet, und zwar aufangs in der Dosis eines Grans täglich, alsdann 2 und zuleht 4 Gran. Aber bald vers mehrten diese Pillen die stechenden Schmerzen des Bauchs und brachten Erbrechen hervor. Ich ließ den Gebrauch derselben aussehen, und gab statt aller Arznei die mit Gummi und Nitrum bereiteten Getrante. Der Husten wurde hartnäckiger und häusiger; der Bauch bekam ein selches Volumen, daß die Respiration davon außerordents lich gehindert wurde und daß der Krante von Erstickung

bebroht zu werden schien.
In bieser außersten Roth faßte ich den Entschluß, das Wasser durch die Paracentese auszuleeren. Doch wollte ich vor allem die Compression versuchen. Ich ließ daher sogleich eine Leibbinde anlegen und sah mit Freus den, daß sie, statt die Dyspnoe und die Schmerzen zu vermehren, diese milberte und die Respiration erleichterte. Aber die Vinde gab sich auseinander und verschob sich beständig. Ich wendete statt derselben einen Gurstel an, welcher wie ein Frauenzimmermieder zusammengeschnurt wurde, und breit genug war, um das ganze Abdomen zu umgeben. Diese Form machte es dem Kranken möglich, die Compression selbst auszuüben

und sie nach Willtuhr allmählich zu verftarten.

Die Anlegung biefes Gartels geschah am 15. Mus 2m 16. nahm ber Bauch merklich ab, am 17. noch mehr, und am 20., b. f. am 5. Tage nach ber Anwendung bes Gartels mar er bis auf fein gewöhnlis ches Bolumen reducirt. Bermittelft bes Unichlagens an das Abdomen konnte man die Fluctuation nicht mehr mahrnehmen. Dach dem Daafe, wie ber Bauch abs nahm, verengerte man ben Gurtel burch mit bem Ochnurs bande parallel laufende Falten, und zu berfeiben Beit, mo bie Compression ausgeübt murbe, wendete ich bie digitalis in ber Dofie von 4 Gran taglich an, und zwar in ber Absicht, Die Thatigfeit des absorbirenden Spftems ju erregen. Unter bem boppelten Ginflug biefer Agens tien gieng ber Urin in enormer Quantitat fort. Es ift mertwurdig, bag die digitalis mahrend ber Compression meder Schmerzen noch Erbrechen hervorbrachte, und bag die Compression sogar von dem ersten Tage ihrer Ans wendung an die Respiration außerordentlich erleichterte. Der Suften, welcher von Sippocrates als ein fo ichlims mes Opmptom in ben Baffersuchten (Aphor. VI., 35.; VII., 47.) betrachtet wird, mar ganglich verschwunden.

An der Compression haben wir baber ein Seilmits tel mehr, und wenn die Abwesenheit der Schmerzen die Anwendung derselben erlaubt, so muß man fie versuchen. Sie vertritt mit Nugen die Stelle der Paracentese und

tann fogar ein abfolutes Beilmittel werben.

Jedoch habe ich Ursache zu glauben, daß bei dem hier in Rede stehenden Subjekte die Ansammlung serds ser Flussigkeit bald wieder erscheinen wurde, sobald die Compression aushören wurde. Bei Boigier zeigen sich alle Symptome det chronischen Entzundung des peritomaeum. Die Wassersucht ist blos die Folge des Ents

zundungszustandes dieser Membran. Indem man das Wasser durch die Compression austreibt, wird blos ein Symptom beseitigt, welches ohne Zweisel das auffallendste Symptom einer schweren Krantheit ist, aber welches dies selbe nicht wesentlich ausmacht. Rurz die Wassersucht ist verschwunden, aber die Ursache dauert fort.

Es wurde ber Dachforschung werth fenn, um ju erfahren, welchen Ginflug bie Compression auf die Funte

tionen ber ferofen Dembranen bat.

Ein Fall von Eiterbildung im Magen. *) Bon Collow.

Thomas Abell, 22 Jahre alt, meldete fich am Mors gen bes britten Aprile frant, und flagte über heftigen Schmerz im epigastrio, fo wie auch über unaufhörliches Erbrechen. Der Puls schlug 120 mal in ber Minute, war flein und hart; bie Bunge belegt, braun und Die Oberflache bes Rorpers mar talt und ber Leib verftopft. Es wurden in meiner Begenwart 18 bis 20 Ungen eiterartige Materie aus bem Magen ausger leert. Rurg nachher jog ber Schmerg in bie Dahe bes Mabels, wo er figen blieb, und ber Fall nahm den beuts lichen Charafter von enteritis an. In ben nachsten 24 Stunden wurden burch die Lancette und burch an bas Abdomen angelegte Blutegel 100 Ungen Blut entzogen. Cathartica wurden wiederholt, bis einige Musleerungen faculenter Materie hervorgebracht worden waren, welche mit beträchtlichen Quantitaten von Giter vermischt war. Das warme Bab wurde haufig angewendet und Fomen: tationen murben beständig auf bas Abdomen aufgelegt. Am Machmittage bes zweiten Tages ichien beträchtliche Befferung bemirtt worben ju fenn, und es wurde einige Hoffnung auf Genefung gehegt, ale der Patient in els nem heftigen Unfall von Erbrechen ploglich ftarb.

Bei ber anatomischen Untersuchung war weber eine Anschwellung oder Aufbiahung bee Abdomen mahrnehms

bar, noch eine außerliche Entfarbung.

Das Subjett hatte große Musteln, und man fand, baf fich über bie außeren Bauchmusteln eine beträchtliche

Fettlage ausdehnte.

Die erste Zerschneibung bes peritonaeum zeigte bas omentum ein wenig injicirt. An den bunnen Ber barmen sah man beutliche Spuren von bis zu einem ber schrichten Brade allgemein verbreiteter inflammatorischer Thatigkeit. Es war in diesem Theile bes Kanals weder Annaherung zum sphacelus noch irgend eine Desorgas nisation zu entbeden.

Die viscera fand man im Eiter eingehullt, welt cher, wie man endlich entdedte, die gange Sohle ein: nahm. Es wurden ohngefahr 30 Ungen Eiter herausgt: nommen; er fah weiß aus und war vollfommen gebilbet.

Als man dur Untersuchung bes Magens schritt, fab man bei ber erften Beranberung feiner Lage eine große

^{*)} The London medical and Phys. Journ. Rr. 306. S. 128. Xuguft 1894.

Quantitet Citer unter ihm ausstromen. Am hinteren Theile, nahe an der kleinen Eurvatur, entdeckte man bald eine zerriffene Offnung, welche sich bei den sanstes sten Versuchen, dieses Eingeweide aus seiner Lage zu her ben, nach allen Seiten ausbehnte. Eine beträchtliche Portion seiner Wände um den pylorus herum und der hintere Theil der tleinen Eurvatur waren in einem Zus stande von vollkommener Desorganisation.

Die contenta des Magens schienen mit Ausnahme einer Substanz, welche die Gestalt eines Eies angenommen hatte und ohngesihr so groß wie ein Hühnerei war, ausschließlich Eiter gewesen zu senn. Sie hatte das Ausssehen wie ingesta. Vermuthlich war es Kase. Sie bestand offenbar aus einer einzigen Substanz, hatte eine körnichte Tertur, keinen nucleus und eine Consistenz, welche blos da, wo die Substanz blosgelegt worden war,

Wegschaffung zuließ.

Das duodenum war mit Eiter angestüllt, aber die dunnen Gedarme enthielten weber faeces noch contenta irgend einer Art. Der Ranal war an feinem Theile verengert, noch waren die Darmhäute verhärtet oder verdickt. Die Spuren von bis zu einem beträchtlis chen Grade vorhanden gewesener instammatorischer Thas tigkeit waren sehr allgemein.

Die Leber und andere viscera bes Abdomen wurs ben besonders untersucht, und hatten, wie man fand, eine gesunde Struttur. Eben so verhielt es fich mit

den contenta ber Brufthoble.

Die merkwurdigsten Umstande bei diesem Falle sind, daß der Patient bis jum Tage seiner Aufnahme in ein Krantenzimmer, welche 34 Stunden vor seinem Tode geschah, die Geschäfte des Spitaltochs ohne Unterlaß verrichtete, daß er nicht vorher über Krantlichkeit tlagte, und daß nicht die geringste Abmagerung entstand, währrend sich wenigstens 7 Pfund Siter in einem der für den Organismus wichtigsten Organe bildeten.

Durch nachherige Nachforschungen ersuhr man, bag bieser Patient an ben unmäßigen Genuß spiritusser Gertante gewöhnt gewesen war, daß er turz vorher ges gen seine Kameraden über große Abnahme seiner ges wöhnlichen Kräfte und über ein Unvermögen irgend eine Speise lange im Magen zu behalten geklagt hatte. Doch horte man ihn niemals über Schmerz klagen, bis an

den Morgen, wo er fich frant melbete.

Es ist merkwardig, daß der Eiter, so lange er in einem Sace enthalten war, offenbar nur wenig Reizung in dem Speisefanale hervordrachte, ausgenommen dann, als die Größe des Abscesses und seine erkennbare Lage in der Nahe des pylorus den Weg in das duodenum verstopste. Erst in dem Augenblicke, wo die Nuptur des Sack seine contenta mit den muedsen Geweben in Berührung brachte, ersolgte die Erregung eines Zusstandes acuter Entzündung in denselben. Man kann ohne viel Bedenken den Schluß machen, daß der plotz liche Tod in diesem Falle durch die Ruptur der zerrisses nen Haute des Magens hervorgebracht wurde.

Uber die cholera morbus in Indien.

Moreau de Jonnes, welcher sich mahrend ben legs ten 5 Jahren mit Nachforschungen über bas Wesen bies fer Krantheit beschäftigt hat, ift in Bezug auf Dieselbe

auf folgende Ochluffe getommen: -

1) Daß sie von dem Jahre 1817 bis 1823 von den Molluckischen Inseln bis zu den Kasten von Syrien, von der Mundung der Wolga im Caspischen Meere bis zu den Inseln de France und Bourbon vorgeschritten ist, so daß die außersten Puntte ihrer Verwüstungen von Norden nach Suden 1340 französische Meilen, und von Osten nach Westen 1900 französische Meilen von einans der entsernt sind.

2) Sie ruhrt nicht von individueller Prabisposition ber, da sie auf gleiche Weise alle Lebensalter, beibe Ges schlechter, alle Arten von Temperamenten und verschies

bene Denfdjenragen befällt.

3) Sie ruhrt nicht von ben Ertremen ber atmos fpharischen Temperatur ber, ba ihre Bermustungen in eis

ner Jahreszeit fo groß wie in ben anderen find.

4) Sie ist nicht die Wirkung der Feuchtigkeit ober tiefliegender und überschwemmter Gegenden, benn fie hat sich mit gleicher Heftigkeit in den Gebirgen von Nes paul auf den hohen Stellen der Idle de France, in den Wüsten von Diarbettr und in den Steppen der Tartas rei eingestellt.

5) Sie wird nicht burch Sumpfmiasmen, ftes hendes Waster ober andere Urfachen diefer Art hervorges bracht, weil sie in Gegenden gefunden wird, wo teine

biefer Urfachen vorhanden ift.

6) Sie rahrt nicht von einem verdorbenen Zustande der Atmosphare her; benn sie hat sich mit gleicher Boss artigfeit mahrend einer Periode von 7 Jahren an den entgegengesehten Enden von Afien gezeigt.

7) Sie ist nicht bie Folge von färglicher ober mans gelhafter Nahrung, wie z. B. von Fischen aus bem Gans ges ober von Reif aus Oube; denn sie befällt biejenigen,

beren Diat gang verschieben ift.

8) Sie wird nicht, wie man vermuthet hat; von den Winden zugeführt, und zwar aus vielen Grunden, boch vorzüglich, weil sie sich oft in einer ben herrschens ben Luftströmen entgegengesetzen Richtung verbreitet.

9) Diese verneinenden Sate führen zu dem Schluß, daß diese Krantheit teine Verwandtschaft mit der eigents lichen cholera mordus hat, sondern, daß sie eine pests artige Krantheit ist, welche sich von Person zu Person fortpslanzt, jedoch nach eigenen Gesehen, die noch nicht ganz bekannt sind, und endlich, daß sie sich durch Schissfarth, durch solche, welche dem Zuge der Armeen oder Pilger nachsolgten, durch den Aufenthalt auf Krieges und Handelss Schissen, durch überfahren auf der See mit Schissen, durch Karavanen und einzelne Reissende über Wüsten und Vergetetten hinweg von einem Individuum auf das andere verbreitet hat.

Gine burch Operation geheilte diplopia.

Dr. Quabri in Meapel hat ben Fall eines Mens fchen mitgetheilt, welcher mit einer Urt von Diplopie ber haftet mar. Machdem er bie energischften Mittel verger bens angewendet hatte, glaubte er, baf bie Rrantheit pon einer Affettion ber nervi optici herruhre und vers ordnete bem Patienten Richters Pillen ju nehmen. Der Patient aber verschlimmerte fich, und bei Untersuchung bes Muges erichienen bie Bris gefund, Die Bewegungen der Pupille regelmäßig und fcnell. Der Patient flagte nicht, baß ihm Geftalten ober fleine Gegenftanbe vor den Augen fdmebten, mas in Fallen, wo die Merven afficirt find, fo haufig ift. Dr. Quabri vermuthete, baß bie Rrantheit vom Drud herruhre, welcher von eis ner überfluffigen Quantitat ber Bellfubftang am inneren Bintel ber rechten Caruntel ausgeubt werbe, bie bas Muge aus bem Centrum ber orbita treibe. fer Meinung murde er bestärtt, als er fand, bag die Diplopie verschwand, wenn das Auge nach innen oder nach oben gezogen murde. Quabri legte deshalb bie rechte Caruntel blos, und nahm mit einer fleinen Bange drei fleine Studen Bellfubstang weg. Die Bunde beilte per primam intentionem, und ber Patient fühlte fic erleichtert.

Dies bewog Hrn. Quabri, die Operation einige Tage nachher auf dieselbe Beise und bis zu berselben Weite zu wiederholen. Nach dieser zweiten Operation wurde die Bunde mit einer Sutur und mit hestpstaster geschlossen. Nach dieser Operation war die Entzündung beträchtlicher, doch wurde sie durch Blutegel gemäßigt, und in einigen Tagen heilte die Bunde. Die Kranks beit war hiernach ganz gehoben.

Quabri glaubt, baß bie Entjundung, welche nach ber letten Operation statt fand, die Dichtheit der Zells substanz vermehrte, so daß die Tendenz zu wachsen, welche sie vorher zeigte, gerstört wurde. — (Osserv. Medic. Marz.)

Miscellen. Die Offnung eines Leberiabfceffes ift karzlich in dem Kents und Canterbury hofpts
tal mit ganstigem Erfolge vorgenommen.
Ein an der Leber leidender Mann, der eine Zeitlang
schon unter der Behandlung gewesen war, wurde schlims
mer, und man entschloß sich die Leber abzuzapsen (to
tap the liver). Der alteste Chirurg, Hr. Fitch,
machte die Operation, es stossen über füns Pinten Mas
terte aus der Wunde. Man brachte eine neun Zoll lang
ge Röhre in die Wunde, und tieß sie darin liegen, wor
durch dann noch eine Woche lang täglich eine Pinte
klässigkeit ausgeleert wurde. (New Monthly Magazine, October Nr. 446)

Eine neue Behandlung dweise offenet Rreboschäden soll fr. Zollrendant Belmund zu Oldendorf in Bestphalen ber Sanitatebehorde zu Berlin angezeigt haben, barauf zu Bersuchen in der Chartie nach Berlin berufen sewn, und nach mehrmonatlicher Unwesenheit und vielen abgelegten Proben bei den ihm übergebenen Kranten seine Behandlung durch die glücklichsten Erfolge bewährt haben. (Der Freimuthige Mr. 212.) Eins der medicinischen Journale Berlins wird ja wohl Aussührlicheres nittheilen.

Ein leicht herzustellendes Surrogat für natürliches Stahlwasser wird von Dr. Hare in Amerika vorgeschlagen. Man nehme mehrere Silbers munzen und kleine Eisenscheiben von gleicher Größe, bilbe daraus eine Saule von abwechselnden Lagen, und befestige sie dadurch, daß man einen Bindsaben darum wickelt; die Enden desselben bleiben frei, um die Saule daran ausheben zu konnen. Thut man dieselbe nur ein bis zwei Stunden in ein Gefäß mit reinen Wasser, so nimmt dasselbe dadurch einen so starten Stahlgeschmack an, daß es hierin vielen Quellen gleich tommt, welche von Aurgasten besucht wrden. Mit einer und derselben Saule kann man nach und nach dasselbe Wersahren häufsig wiederholen. Steht das Wasser lange ungebraucht, so schläge sich das Eisenoryd in kleinen Flosten nieder.

Bibliographische Reuigkeiten.

Corso elementare di Chimica di Filippo Cassola Professore privato di Chimica in Napoli. Ben biefen Etementar Gursus ber Chemie, worin auch von allen gebräuchliche pharmageutische Praparate von ben Giften ze. gehandelt wird, sind 3 Bande und 9 Rupfertafeln erschienen. Ein vierter Band wird den Beschluß machen.

Das hamburger Magagin ber auslänbifden Literatur ber gesammten heiltunbe, wovon ich ichon mehreremale mit verbientem Lobe gesprochen habe, ift jest zu einem berab: gesetzten Preise zu erhalten. Man sebe ben anliegenben A. topogr. Monatebericht Rr.

Repertorio medico chirurgico, opera periodica compilata da alcuni Professori della Pontificia Universita di Perugia membri della facolta di Medicina. Perugia 1824. (Bon biefem Journal habe ich nech nichts gefehen, hoffe aber balb qu erhalten, mas bavon erschienen ift.)

Do l'inflammation des vaisseaux absorbens lymphatiques dermoides et souscoutanés etc. par M. Alard, Paris 1824. 8. m. R. (Ift bie zweite Zusgabe eines brauchbaren Wertes.)



Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 175.

(Mr. 21. des VIII. Bandes.)

November 1824.

Bebrudt bei Loffine in Erfurt. In Commif. bei bem Sonigl. Preuf. Grang-Poftamte gu Erfurt, ber Ronigl. Gachf. Beitunge-Erpebition gu Beippig, bem G. D. G. u. g. Thurn u. Tarifden Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Lantes-Induftrie-Compteir. Preif eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 gl. 86 Rr., biefes einzelnen Studes, mit ber Tafel, 6 ggl.

\mathfrak{M} t u r

über die Bildung des Blutes. Bon Prevoft und Dumas.

(hierzu bie Abbilbungen auf anliegenber Safel.)

Rachdem mir Die Circulationsorgane im foetus untersucht haben, *) wollen wir feben, wie die Bemes gung des Blutes in ihnen hergestellt wird. In der 39. Ctunde ber Bebrutung fangt bas Berg an ju pulfiren. Es enthalt ba noch fein Blut, fondern es wird, wie alle Sohlen, in Diefer Epoche von einem farbelofen serum ausgedehnt. In demfelben Augenblide, wo fic Die auricula jusammenzieht, sieht man ben Ranal, wels der ben ventriculus bes Bergens bilbet, und ben bulbus sortae fich ausbehnen, und zwar ohne Zweisel burch Die Wirfung ber Fluffigfeit, welche in fie hineingetrieben wird. Auf biese Contraction folgt die des ventriculus, und in diefem Augenblide tann die Bluffigfeit nicht mehr burch die auricula, welche jusammengezogen ift, juruds fliefen und wird in den bulbus sortae getrieben. Dies fer zieht fich nun ebenfalls zusammen und treibt bas Blut in die Gefafe, welche von ihm Fortfehungen find, von wo aus es nach und nach die Beraftelungen ber art, mesenterica erreicht, welche fich jum circulus venosus begeben. Cobald ber bulbus aortae verschwung den ift, wird die Bewegung bes Bergens einfacher, und wir feben weiter nichts mehr, als bie wechselsweifen Contrattionen ber auricula und bes ventriculus.

Man warde nur eine unvolltommene Ibre von als len biefen Phanomenen betommen, wenn wir diefer Bes fcichte bes Bergens nicht einige Borte in Bezug auf bie Bilbung des Blutes beifugten, um bie Deinung über bie fo lange Beit ftreitige Frage, ob bas Berg und das Blut einen Ginfing auf einander haben, und wels des von beiben fruber vorhanden fen, festzustellen.

Das Berg erscheint zuerft, wenn man bie Spur ber auriculae als Berg betrachtet, welche in ber 27. Stunde ber Bebrutung erfannt werden tann.

*) Man vergleiche ben Auffas über bie Entwidelung bes her: jens im toetus in Rr, CXVL Rr. 14. bes VL Banbes.

schon von ber 30. und 33. Stunde an fangt bie membrana vascularis an fich an gewiffen Stellen ju ver: bicken, welche anfangs eine icone gelbe Karbe haben. Diese Farbe wird bald orangengelb, bann blagroth, und endlich tann man megen bem bestimmten Mussehen, wels ches bie Blutingelchen angenommen haben, die Circulas tion in den fleinften Gingelnheiten beobachten. Sierbei ift aber ju bemerten, bag bas Blut unabhangig von dem Bergen erzeugt wird, baf es fich fehr lange Beit vor ber Spoche, wo bas Berg anfangt zu pulfiren, fern von ihm zeigt, und daß foiglich meder bas herz bas Blut erzeugt, noch bas Blut bas Berg reigt, um es ju zwingen, fich zusammenzuziehen.

Man fann hierbei eine fehr fonderbare Bemertung machen: Das Mervensuftem erfcheint unter ber Form des Rudiments ber medulla spinalis unter allen Ore gauen bes factus zuerft. Das Berg fommt viel fpater, aber es ift von allen Musteln berjenige, welcher querft in Thatigfeit tritt; benn in ber Epoche, wo es anfangt ju pulfiren, bringen bie galvanifchen Reigungen teine Wirtung auf bas Thier hervor, was die Abmefenheit der Musteln oder ihre Unfahigteit fich jusammenzuziehen beweißt. Offenbar ift bas Berg, man mag eine Dets nung annehmen welche man will, eber als andere Dus teln thatig, und von allen Theilen, aus welchen bas Berg besteht, wird die auricula augenscheinlich querft in Bewegung gefeht.

Bemerten wir nun bas, mas bei Berannahung bes Todes vorgeht. Alle Thatigfeit ber willtührlichen Dub: tein verschwindet fruher, als das berg aufgehort bat, fich aufammenguziehen. Die auricula zeigt noch beute liche Dulfationen lange Zeit nachher, nachbem bie ber Bentrifein gehemmt worden find. Wenn endlich biefe Rraft ganglich verloschen ift, fo ift bas Mervensuftem noch fabig, die Birtungen einer fremben Erregung ju empfinden und ju offenbaren. Dief beweißt hinianglich, baff bie Organisation bes Mervenspftems gulete verans bert wird, und daß fich das Leben in baffelbe gleichsam mie in feine lette Berichangung flüchtet.

Wenn aber das Berg an der Bildung bes Bluts teinen Theil hat, wie wir eben gezeigt haben, welches ist bann bas bluterzeugende Organ? Wir wollen biefen Punct, weil er in hinsicht der allgemeinen Phys

fiologie intereffant ift, forgfaltig unterfuchen.

In der Epoche, wo die rothorangengelbe Fluffigfeit anfangt, in ben Inseln ber membrana vascularis fichtbar ju merben, ift es leicht, fich zu überzeugen, bag noch tein erwachsenen Thieren eigenes, secernirendes Ors gan vorhanden ift; bas Ruchlein besteht wirflich nur aus einer medulla spinalis, welche in ben Membranen bes canalis spinalis stedt, und nach vorn in einige blass chenartige Anschwellungen endigt, welche mit verschiedes nen Theilen bes Behirns correspondiren. Das Blut wird jeboch fecernirt und bie Cirtulation tommt in Bang. Bir haben gefehen, bag biefe Phanomene in einer Ents fernung fich zeigten, welche allen besonderen Ginfluß bes herzens ausschloß, und bag bas Berg feine fichtbare Bers bindung mit ben beschranften Stellen zeigte, welche ben erften Bluttropfchen ju Bereinigungspuncten bienen. Alberdies haben wir alle Urfache ju glauben, bag ein Mustelorgan wie das Berg unfahig ift, eine fo feine Secretion, wie die der Bluttugelchen ift, hervorzus bringen.

Es ist baber mahrscheinlich, baß sich ber Sig ber Secretion ju biefer Belt wirklich in ber membrana vascularis befindet, und bag biefer Apparat, wie vers ganglich er auch fenn mag, ale bae Agene ber Blutber reitung betrachtet werben muß. In biefer Epoche find Die Bluttugelchen treisformig und abgeplattet; ihr Cens trum wird von einer weniger gefarbten Rugel einges nommen, als der außere Ring ift, und folglich ahneln fie in jeder hinficht benjenigen, welche die Claffe ber Saugethiere charafterisiren. Gie unterscheiden sich hiers burch auch von ben Rugelchen, welche ben Bogeln und ben taltblutigen Thieren eigen find, beren Form wir in unseren Auffagen über biefen Begenstand genau bestimmt haben. Wir haben fie immer elliptifch gefehen, und bas huhn ift unter ben Bogeln, welche wir angeführt has ben, einer von benjenigen, bei welchen man die auffals lendfte Berschiebenheit zwischen bem großen und fleinen Durchmeffer bemertt. Bir befigen bemnach bas bes stimmteste Mittel, die Bluttugelchen bes foetus von benen bes Ermachsenen ju unterscheiben, und wir wollen nun ben Bang ber Blutbereitung Schritt fur Schritt verfolgen, bamit wir die Berbindung faffen, welche zwis fchen biefen beiben Lebensgestalten vorhanden fenn muß.

Um zweiten Tage ist bas Blut ganz aus freisfor, migen Rügelchen gebilbet. Es enthalt am 3ten, 4ten und 5ten Tage auch noch teine anderen. Am sechsten Tage fangt man an hier und ba elliptische Rügelchen anzutreffen, und ihre Anzahl vermehrt sich während dem 7ten und 8ten Tage so schnell, bag am 9ten Tage bas Blut eines Rückleins nur noch elliptische Rügelchen zeigt.

Wenn man biefe Reihe mit ben Beranberungen vergleicht, welche in ber membrana vascularis bes

Eigelbs vorgehen, 'so fieht man, daß sie genau mit der Epoche correspondirt, wo die Gefage dieser Membran obliterirt worden sind, und wo sie diese reiche und abuns dante Cirkulation verloren hat, welche die Wichtigkeit ihrer Function hinlanglich zeigte.

Doch welches ift bas neue Organ, in welches ber Gis ber Blutbereitung übertragen wird? Das Ruch: lein hat mahrend ber Zwischenzeit, welche wir burchlaus fen haben, mehrere Organe gebildet. Das Berg hat alle Theile, welche ihm eigen find, angenommen, und zeigt uns im Rleinen bie Organisation des erwachsenen. Doch haben wir icon bemertt, daß das Berg die Bluttugels den nicht bilbet, und wir find gezwungen, anderewo bas Agens biefer wichtigen Metamorphofe ter Rahrunger materie zu suchen. Gollte es bie Lunge fenn? Aber bie Tuberteln, welche die erften Rubimente bavon find, baben noch feine Respirationefunction. Endlich haben wir bie Membran ber vesicula umbilicalis, welche vom britten Tage an ju ericheinen angefangen, und am 4ten ober 5ten Tage ichon eine beträchtliche Ausbehnung gewonnen hat, und ber offenbare Apparat ber Arterialis fation geworden ift. Gie hat folglich in biefer Binfict ble Stelle der membrana vascularis bes Eigelbs eins genommen, welche zuvor diefe Function erfulte. Aber es ift beutlich ju feben, baß fich bas Ericheinen ber els liptischen Rugelchen nicht von bem ber vesicula umbilicalis ber batirt, und baß es auch nicht mit bem Aus genblick zusammentrifft, wo fie anfangt gang allein die Bedürfniffe bes jungen Thiere ju befriedigen. Es ift baber nicht febr mahrscheinlich, bag biefe ber Gig ber Bilbung neuer Blutfugelchen werbe.

Aber zu berfelben Zeit, wo sich die Lunge gezeigt, hat auch die Leber angefangen, unter der Form eines rothlichen Tuberkels zu erscheinen. Um fünften Tage hat sich die Leber beträchtlich entwickelt, und vom sechs sten und siebenten Tage an konnten ihre Functionen deuts lich wahrgenommen werden.

Sie befindet sich baher gang in ben Berhaltmiffen, welche mit der Erzeugung der elliptischen Rugelchen zur sammentreffen, und man tann nicht umhin, ihr die wichtige Function der Blutbereitung bei den Erwachses nen zuzuschreiben, weil sie von diesem Augenblick an fortsahrt dieselben offenbaren Functionen zu erfullen, und weil die Form der Rügelchen sich während dem gangen Lauf des thierischen Lebens erhalt.

Es wurde sich baher in einem und bemselben Origane sowohl die rothe Materie der Bluttügelchen, als auch die grune Substanz erzeugen, welche die Galle charrafterisitt. Diese beiden Functionen wurden gleichzeitig senn, und wahrscheinlich in einer solchen Berbindung mit einander feben, daß die eine von ihnen die Folge von der anderen seyn wurde.

Wir wollen untersuchen, ob diese Folgerung wirts lich mit den anderen Phanomenen des thierischen Lebens abereinstimmt, und ob es uns möglich seyn wird, die

felbe burch Beobachtungen einer anderen Ordnung gu

Befraftigen.

Wir wollen zuerft bemerken, bag zu berfelben Zeit, wo bas Blut in ber membrana vascularis erzeugt wird, die gelbe garbe bee vitellus fich verandert, und daß fie bald grunlich wird. Diefes Phanomen ift allen Beobachtern aufgefallen, welche fich mit ber Geschichte bes Ruchleins beschäftigt haben, ohne bag fie eine ber stimmte Meinung über die Urfache, welcher Diefes Phas nomen jugufdreiben fen, haben aufftellen tonnen. Dens felben Umftand findet man noch beutlicher beim foetus ber Caugethiere, und alle Anatomen haben die abuns bante Erzeugung von gruner Materie bemertt, welche auf den Membranen in ber Mabe ber Gefage, welche fich in dieselben verbreiten, abgesett mird. 11m biefe Thatfache an die vorhergebenden angutnupfen, fehlte eine genaue Untersuchung der Umftande Diefes Phanomens, und wir haben une biefelbe ju einem befonderen Stur bium gemacht. Die Details, womit wir uns murben befaffen muffen, verhindern und an einer Untersuchung, welche hier am unrechten Orte feyn murbe, und wir wollen blos fagen, bag es unter ben Dembranen bes foetus ber Saugethiere eine giebt, welche in Sinfict ibrer Lage ber membrann vascularis bes Ruchleins abulich ift, und welche gang diefelben Gefafe erhalt. Auf Diefer Membran und zuerft in ben Theilen, welche an bie placenta angrengen, fieht man bie erften Opur ren ber granen Materie erscheinen, welche balb immer mehr abundant wird, und zwar bis zu dem Augenblide, wo bie Leber bee faetus in Thatigtett tritt. Bu biefer Beit verschwindet fie nach und nach, und fpater findet man teine Opur mehr von ihr. Es ift mahricheinlich, daß fie von ben Gefagen ber Mutter abforbirt wirb.

Indem wir die Funktion der Biutbereitung der Leber zuschrieben, so hatten wir die Uhndungen Bis chat's realisitet, weicher sich nicht entschließen konnte zu glauben, daß dieser außerordentlich große Upparat keinen anderen Zweck habe, als die Galle zu secerniren. Wir hatten ihr überdies eine Werrichtung zugeschrieben, die mit der Allgemeinheit ihres Worhandenseyns in allen Wessen, welche Blut haben, und mit der Wichtigkeit ihrer Thätigkeit in hinsicht der Unterhaltung der Gesundheit mehr übereinstimmt. Meine Nachforschungen mulsen entsscheiden, ob unsere Meinung angenommen werden dark.

Jedem der die Entwickelung des Rüchleins im Ei beobachtet hat, wird es offendar scheinen, daß das Blut sich auf Rosten des vitellus erzeugt. Aber befindet es sich in demselben gebildet oder wird es von einem secuns daren Organ erzeugt? Die mitroscopische Beobachtung der Elemente, aus welchen das Eigelb besteht, beweißt, daß sich dein Bluttägelchen darinne besindet, und die Formveränderungen der Bluttägelchen bei dem Rüchlein zeigen es ebenfalls. Demnach entsteht hier eins von den wichtigsten physiologischen Problemen, zu wissen, wie das Blut aus dem Eigelb herausgezogen wird. Die chemischen und physischen Mittel, welche wir versucht,

haben bies nicht vermocht, boch glaube ich, baß man es noch fruher ober spater wird bahin bringen konnen.

Was endlich die Thatigkeit der Leber betrifft, so haben wir mehr als einmal auf verschiedene Weise vers sucht, die Circulation in diesem Organe zu unterdrücken, um seine Secretion zu zerstören. Wir haben aber ims mer eine zu beträchtliche Störung hervorgebracht, als daß das Thier nach der Operation hatte leben können. Hr. Defermon, ein geschiekter Physiolog, welchem man vortresssiche Beobachtungen über die Milz verdankt, hat sich mit Erfolg mit dieser Ausgabe beschäftigt, und es wurde sehr zu wünschen seyn, daß er seine Resultate bekannt machte. Erklätung der Tasel.

27. Erste Spuren des Herzens im Rüchlein nach 27 Stunden der Bebrütung. a.a. Erster Anfang zur auricula. — 30 id. nach 30 Stunden, c. linter Bens tritel, b. Lage der aorta. — 33 id. nach 33 Stuns den. — 36 id. nach 36 Stunden. — 39 id. nach 39 Stunden. — 42 id. nach 42 Stunden. — 60 a id. nach 60 Stunden, wie es von vorn aussieht, c. linter Bens tritel, a. aorta, b. canalis auricularis, d. auriculae. — 60 \(\beta \) id., wie es an seinem hinteren Theile aussieht.

Alle diese Figuren find to mal vergrößert.

2 bis 3 Tage zeigt eine Portion ber membrana vascularis eines Rachleins von biefem Alter. Dan fieht barinne Blutfügelden bon freisformiger Form in volltommener Circulation. - 4' Rügelchen eines Rucht leins von 4 Tagen. - 5 id. eines Ruchleins von 5 Tagen. - 6 id. eines Ruchleins von 6 Tagen. In allen biefen Epochen find fie noch treisformig, aber nicht fo ift es in Mr. 7., wo man das Blut eines Ruchleins von 7 Tagen fieht. Es enthalt ichon elliptifche Rugel: Dr. 8. ift am 8. Tage ber Bebritung ges nommenes Blut, wo bie elliptifchen Ruchelchen noch gable reicher find. Dr. 9. zeigt bie Rugelden eines Ruchleins von 9 Tagen, in welcher Epoche Die freieformigen Rus gelden faft gang verschwunden find. Alle Figuren, welche auf bas Blut Bezug haben, find im Durchmeffer 300 mal vergrößert.

Von der Wirfung der giftigen Fische in den Untillen *).

Bon Bilb. Ferguffon.

Eine über ben erwähnten Gegenstand angestellte Untersuchung hat ergeben, daß in diesen Gewässern secht zehn Arten mehr oder weniger giftige Fische vorhanden sind. Mur eine einzige Art, die Goldfardelle (Clupea thrissa), ist beständig gesahrbringend, die andern sind es nur zuweilen. Zu diesen gehören vornehmlich der großäugige Heering (Scomber) und eine Art Bard (Perca).

Der großaugige heering. Gine Familie, welche bavon gegeffen hatte, verspurte nach einigen Stun:

*) Transactions of the Royal Society of Edinburgh 286.

9. S. 65.

den die Wirkung des Giftes. Es zeigten sich alle Erischeinungen der Brechruhr, Flecken auf der Haut wie beim Schatlachsteber, nur daß die gerötheten Stellen purpurroth hervorstanden. In den unter der Haut lies genden Knochen, insbesondre aber den Gesichteknochen, waren heftige Schmerzen, startes Fieber mit Vetäubung der schmerzhaften Stellen an den Fußsohlen, krampshastem Zittern und Jucken. Alle schwarzen Diener litten hestiger als ihre weißen Gebieter, und der Koch, ein Schwarzer, starb an den Folgen des Giftes. Die Kransten bekamen erst ein Vrechmittel und darauf große Gas ben schwesselsqueren Kalis, so ost der Magen es nur ers tragen konnte. Nach diesem schleimige Getränke mit Zucker, in jeder möglichen Gestalt. Besonders der Zutster schlen bei dieser Behandlung sehr nühlich zu seyn. Die alkalischen Mittel hatten nur geringe Wirkung.

Die Goldsarbelle. Bu gemiffen Zeiten bes Jahres Scheint biefer Fisch bas gefährlichste Gift zu ents halten. Man hat Schwarze, wahrend fie diefen Fifch affen, von dem fie erft einen Theil im Munde hatten, Bleiche Erscheinungen tobt ju Boben fallen gefehen. zeigen fich bei Thieren. Man ergabit, ein Ochwarzer, Der aus Berfeben ein Stild Goldfardelle jum Dunde geführt, fen, obgleich er es, nachbem er eben bavon ges taut, wieber ausgespuckt, gestorben. Leute, welche fo glucklich waren, dem Tobe fu entgehen, litten ihr gans Diefe bestanden in ges übriges Leben an ben Folgen. Abblatterung ber unter ber haut liegenden Knochen, in Geschwaren, theilweisen gahmungen u. f. w. Diefe Nachwehen. hat man noch tein wirtsames Mittel Bu entbeden vermocht, doch bleibt ber Buder, und bes fonbere ausgebruckter Buderfaft, immer bei Bergiftuns gen biefer Urt fehr nutilich.

Man hat geglaubt, die Golbfardelle erlange diese giftige Eigenschaft, indem sie über Aupferbante, welche auf bem Grunde bes Meeres liegen, hinweggleite, aber diese Bermuthung ift mahrscheinlich irrig, und jene in

ber Matur bes Fifches gegrunbet.

Da alle großen Fische sehr gierig nach der Golbsars delle sind, so vermuthet man nicht ohne Grund, daß sie erst durch das Berzehren derselben, die zuweilen bei ihnen wahrgenommene giftige Eigenschaft erlangen. Man tann diese auch sehr vermindern, wenn man die Fische gleich nach dem Fangen ausnimmt.

Miscellen.

In Beziehung auf Magnetismus hat man turzlich in Leeds in England folgende sonderbare Erfahr rung gemacht. Man bohrte auf Basser. In den erssten 30 yards (90 Fuß) war an dem Vohreisen durchs aus nichts ungewöhnliches wahrzunehmen. Jenseits dies ses Punktes erlangten sie eine dußerst starte magnetische Kraft und behielten sie die Eisen auf 60 yards (180 Fuß) eingedrungen waren; nachher hörte die Anziehungsstraft wieder auf, und das Vohren wird nun fortgesetz, ohne daß das Eisen irgend ungewöhnlich afficirt ist.

Daß bie Wintel ber Ernstalle sich nur bei einer und berfelben Temperatur gleich bleis ben, ift von Mitscherlich ausgemittelt worden. Ders felbe fand, daß die ftumpfen Bintel eines Ernftalls von tohlensauren Rat bei einer allmählichen Bunahme ber Temperatur von 32° bis 212° F. 5° verloren. Diefe Entbedung Scheint nicht unwichtig. Es laffen fich bars nach manche nicht übereinstimmenbe Angaben von Win: tel vereinigen, welche mit den besten Instrumenten und ber gröften Gorgfalt gemeffen waren, und mahricheine lich durften fich baraus auch manche gur analytischen Ers orterung ber eryftallographifchen Grundfage noch fehlende data entuchmen laffen. Dan hat gleichfalls gefunden, daß durch eine Erhöhung der Temperatur Die boppelte Strahlenbrechung bed tohlens und ichwefelfauren Ralte, fo wie des Vergfrystalls vermindert wird.

Seilfunde.

Amputation des Schenfels im Huftgelent; vorgenommen im Hotel - Dieu - Saint - Eloi vom Prof. Delpech *).

Joseph Morel, ein natürliches Kind, geboren zu Montsfran, Departement de l'Aveyron, verlor seine Mutter, nachebem sie ein Alter von 55 Jahren erreicht und eine lange zeit ihres Lebens an Rheumatismen gelitten hatte. Er wurde ein Landbauer und genoß eine ziemlich gute Gesundheit bis in sein 15. Jahr. Sein Wuchs hatte bereits eine sehr hehe Entwickelung erlangt und seine Constitution schien ziemlich trästig zu seyn.

Nach ungewöhnlichen Anstrengungen und mehreren im Freien zugebrachten Rachten, empfand Morel in ber ganzen gange bes rechten Schenkele unbestimmte und anfangs leichte Schmerzen, bie aber unmertbar zunahmen, ohne baß ihnen große Ausmertjamtelt gewidmet wurde. Es trat endlich bedeutente Geschwulft

*) Revue médicale. Septemb. 1824. S. 333.

ein, die sich mit einem Absces endigte, bem Borlaufer einer großen Menge nachfolgender, deren Offnungen sistulos wurden und eine große Menge abgestorbener und abgeblätterter Knochenftucke bes Schenkelknochens aussubrten. Dieser Justand hatte bereits 19 Monate gedauert und die Narben oder Fistelgange bebedten bereits ben gangen Schenkel, als Morel in einem Alter von 19 Jahren den 20. August 1823 ins Hotel-Dien aufgenommen wurde.

Der Patient war von mittlerer Große, breitschultrig und befaß voluminose Muskeln, die aber sehr geschwunden waren. Er hatte durch Carias fast alle Berbergahne verloren. Er hatte wenig gehustet und nie Blut ausgeworsen. Der Appetit war wunderlich und unregelmäßig; die Berdauung oft gestort; der Puls häusig und ledhaft; gegen Abend stellte sich Fiederschauer ein. Die Temperatur des Körpers stieg des Rachts über die Maaßen, und des Morgens traten während des Schlases, der kaum erst um diese Stunde sich einzustellen pflegte, sehr copiose Schweisse ein.

Der gange Schenkel mar angeschwollen und hatte burch bie

permarbten Riftelgange eine febr fonberbare Geftalt erhalten. Debrere biefer Gange maren mehrmals offen gewesen und mehrmals pernarbt. Daburch hatten bie weichen Theile bes gangen Schentels eine außerorbentliche bem bolge gu vergleichenbe Barte erbalten. Die Sonbe gelangte burch alle giftelgange, von benen ber Schenkel burchbohrt zu fenn schien, bis auf ben entbloften Anechen. In mehrern Puntern biang sogar bas Infrument in eine Art Spalte ober knochernen Gang, traf aber nie auf Loofe Anochentheile. Mus einer forgfaltigen Untersuchung und befonders aus einer aufmertfamen Beobachtung ber neuen fich offinenden Abfreffe ergab fich, bag bie Rrantheit in einer ferophulofen Diathefe ihren Grund batte. Die ununterbrochene Reis benfolge von Absceffen und entgundlichen Bufallen verftattete ins beffen nicht bie Unwendung aufregenber und tonischer Beilmittel, Die in folden gallen, felbft bei Erwachsenen, immer von gutem Erfolg ju fenn pflegen; und bennoch war man fast baju gezwungen, wegen ber auffallend ubeln Birtung ber antiphlogiftifchen Mittel.

Fast 1 Jahr lang waren alle meglichen Berfuche gemacht werben; bie Musgehrung nahm gu, ber Appetit verlor fich gange lich, bie Berbauung gerieth immer mehr in Unordnung. Fieber murbe intenfiver, es trat gangliche und unbefiegbare Schlaflosigfeit ein. Die Stuhlgange und bie Schweiße nahmen gu und wurden colliquatio, und es war ber Beitpuntt gefommen, mo ein Entschluß gefaßt werben mußte, wenn ber Krante feinem traurigen Schickfale nicht unterliegen follte. Ungeachtet ber außerordentlichen Barte ber muskulofen Theile fonnte man boch beuts lich genug unterscheiben, baß fich bie Rnochengeschwulft bis gum Meinen Erochanter erftrectte. Es blieb folglich weiter nichts, als

bie Amputation bes Schenkels im Suftgelent ubrig.

Die weichen Theile waren gefdwollen unb, in Folge ber langbauernden Entzündung, bis jum Beden binauf außerorbent. lich verbartet. Ce blieb felbft gweifelhaft, ob nicht bie Rnochengeschwulft in der Rabe ber Leiftengegend eine bedeutenbe Borragung bilbe, fo bag bie Formation eines geborigen Lappens an ber innern Seite bes Gelents febr fdwierig werben wurbe. Diefe große Bebenklichfeit fuhrte noch auf eine andere weit wichs tigere. Beiche Sicherheit tonnte man namlich bei biefem Buftanbe ber Dinge baben, daß nicht eine große Menge ber fleinen Arterien ben Durchmeffer ber großern erlangt hatten, baf bie einen wie bie andern im Bellgewebe hintanglich frei maren, um fich berausgieben und leicht unterbinden ju faffen? Und menn biefe Comierigfeiten groß genannt werben mußten, und fowohl bei ben großen Puleabern wie bei ihren Aften und 3meigen ju erwarten waren, weiche Gewahr blieb, bas nicht, ungeachtet ber Unterbindung ber einen, bie andern noch immer fo viel Blut ergoffen; bag bei Schmache bes Patienten bie bebentlichften Folgen ju befürchten maren ? hier ichien weber Compression ber art. cruralis am os pubis, nech Anwenbung von Aurnis fets binlangliche Berubigung gu gemabren, und man fafte bes. halb ben Entschiuß, bie art. cruralis, ba mo fie ben Unterleib verlaft, vor ber Operation ju unterbinben. Den 21. Junius 1824 wurde ber Rrante in einem harten Bette auf ben Ruden gelegt, ausgestredt und unmittelbar unter bem Gruralbogen ein Schnitt von 11/2 Boll Lange gemacht, um ble Arterie blos-zulegen. Man wurde fogleich gewahr, baß die franthafte Con-istenz ber weichen Theile große Schwierigkeiten verursachen werbe. Um biefe gu vermeiben, ohne Beit zu verlieren und ohne ben Kranten unnothigen und ju anhaltenben Schmerzen auszufegen, murbe ber Schnitt nach oben bin um einen Boll verlans gert. Daburd wurde bie Abbominal . Aponeurofe blos gelegt, und als bas Bellgewebe von oben nach unten blos mit ben Ras geln abgetrennt worben mar, tamen auch fogleich bie blosliegens ben Schenkelgefaße ju Geficht. Man tonnte gang beutlich bas Schlagen ber Arterie und bie Borragung ber Bene fublen, um swifchen beiben ohne weitere Abtrennung ber biefelben umtlei-benben Abeile eine cannelirte, flache, breite, biegfame und ge-trummte Sonbe burchzufuhren, welche leicht und ohne Gefahr

um bie Arterie herum und von ba von innen nach außen fortgeführt wurde. Es wurde hierauf ein Stilet, welches fich in eine Rabel enbigte und mit einem boppelten gewichsten gaben verfehen war, in ber Cannelirung ber Sonbe fortgefchoben und fo bie Ligatur unter bie Arterie gebracht. Gammtliche Behulfen fublten bie fchlagende Arterie auf ber Sonbe und auf ber Ligatur. Lettere wurde ohne untergelegten Beinmanb : Cylinder mit einem einfachen Anoten jugezogen und jeder ber Behulfen tonnte fo gut, wie ber Operateur ben Stoß bemerten, welcher bie Berreifung ber innern Arterienhaut anzeigte. Gin zweiter Anoten sicherte ben erften, worauf ein Ropf ber Liga-

tur gang nabe am Befaß abgefdnitten murbe.

Diefer erfte Theil ber Operation hatte nur einige Minuten gebauert und mar fehr gludlich von Statten gegangen. Bierauf wurde ber Rrante fo gelege, bag bie beiben untern Extremita. ten gang isolirt, febr weit ausgespreigt und in biesem Bustand von Wehulfen gehalten wurden. Es wurde hierauf von neuem bie innere Gegend bes Schenkels untersucht, und ba man noch zweifelte, ob nicht bie Gefchwulft ber innern und obern Portion bes Rnochens einige Berlegenheit verurfachen murbe, fo murbe querft, um binfichtlich ber Regelmäßigfeit ber Operation nichts bem Bufall zu überlaffen (mas fur bie Folge febr michtig ift), mit einem einzigen Bug bee Stalpels ein Schnitt fchrag burch bie haut und ben vorbern und innern Theil bes Schentels gemacht, um namlich hinsichtlich ber Geftalt, ben ber gappen betommen follte, gur Richtschnur ju bienen. Go follte bie Operation fortgefest werden, namlid ber gange gappen gebilbet werben, wenn es nicht möglich seon sollte, ihm auf eine leichtere Beise bie Beftatt zu verleiben, bie er haben mußte.

hierauf murbe bie Rlinge eines großen einschneibigen Umputationsmeffere in ber Leiftengegend außerhalb bes Punttes eingefentt, wo bie Arterie unterbunden worben war, und ibm eine folde Richtung gegeben, bag es vom unterften Theil bes hinter-badens fo weit nach außen ale möglich feinen Weg nahm, ubbis gens fo nabe ale moglich, bem Balfe bes Schenkeltnochens ents lung, über bem fleinen Erochanter. Gine geringe augenblidliche Abweichung ber Schneibe nach einwarts bewirtte, bag biefe Berragung vermieben murbe, und bag bie Klinge mit mehr Leichtigs teit, als man geglaubt hatte, ber innern Seite bes Knochens entlang ihren Weg fortfeste und in ben innern Conitt eintraf, ber jur Richtschnur bienen follte und bagu bebulflich mar, einen conifchen Lappen von 8 Boll Lange gu bilben, ber bie gange Daffe ber weichen Theile an ber innern Seite bes Schenkels enthielt. Babrend und nach biefer Operation ging nur fehr

wenig Blut verloren.

Ale ber Lappen von einem Behulfen in bie Bobe gehoben wurde, betam man ben entbioften Schenkelbeinhals und ben fleie nen Trochanter ju Geficht. Als ber rechte Schenfel nach ausmarts bewegt murbe, bilbete ber Schenkeltopf in feiner Ges lenttapfet eine Borragung, bie man auf ber Mitte ber Bafis bes Lappens fublen tonnte. Dit einem einzigen Bug eines converen Scalpels murbe ein Cirkelbogen auf bem Ropfe bes Knochens beschrieben und somit bie gange innere Seite ber Rapfel und bas fie bebedenbe Fleisch burchschnitten. Gin leicht vernehm. bares Gerausch zeigte bie Luration bes Anochens an, bie nech badurch begunftigt wurde, bas man bas ligamentum interarticulare, febalb es gu Geficht tam, gerichnitt.

hierauf murbe bas große Amputationemeffer abermate gur Sand genommen und bamit ein horizontalfdnitt burch alle noch ubrigen weichen Theile ber Außenseite gemacht. Die haut allein wurde mit einem trummen Schnitt gertheilt, um ein wenig bavon gu erhalten. Der gange Reft murbe in gleicher Linie mit bem großen Arochanter abgefchnitten, namlich von außen nach innen, fo bag fich ber Schnitt an ber außern Seite ber Belent. tapfel enbigte. Bei biefem Theil ber Operation, ber auch febr fonell vollbracht war, gerieth man auf einen ausgebreiteren beerd von purulentem Giter, welcher bie haut in großer Ausbreitung nach bem Becten bin abgeloft hatte. Muf ber innern Seite bes Lappens bemertte man Tubertein, welche bas Deffer gerschnitten hatte und beren Subftang bie merkwurdige garbe bes ichmugigften Piftagiengruns barbot.

Die gemachte Bunbe mar gwar febr groß, aber um fo regelmäßiger, ale alle weichen Theile, aus benen fie bestanb, burch bie Birtungen ber Entzundung und in Folge einer außerorbent, lichen Confifeng gang glatt waren. Diese umftande erschwerten bie nothrenbige Unterbindung ber Gefaße, benn es war muhfam, lettere über die Dberfiache hervorzuziehen, auf welcher fie fich zeigten. Best bemabrte fich bie Borficht, bie Schenkelartes rie por ber Operation ju unterbinden. Diefes Wefas und fein erfter Aft, bie arteria femoralis profunda maren in ber mitt: lern Lange bes Lappens fchrag gerfcmitten morben. Beibe liefen eine maßige Quantitat Blut ausftromen, welches fie ohne 3web fel fcon ven ihren Anaftomofen erhalten hatten, benn bie Ligas tur an ber art. cruralis mar febr feft und ficher. Dan mar genothigt, eine Unterbinbung vorzunehmen, um bie burchichnit. tenen Enben ganglich zu verschließen und gelangte burch bie Schwierigkeit, welche bieses verursachte, zu ber überzeugung, bag menn biese Gesche eine ihrer Capacitat entsprechenbe Quantitat Blut ergoffen hatten, ber Arante in große Gefahr murbe gerathen fern. Mit meniger Schwierigfeit murben bie art. obturatoria und ischiatica und bie beiben Afte unterbunben, welche ohne 3meifel von ber art, profunda abgegeben worden und bins ter ber Bafie bee Bappens entfprechen. Dier batte bas Beliges webe mehr Gefchmeibigfeit als an ber gangen übrigen Bunbe.

Ungeachtet ber tiefen Beranberung, welche burch bie langbauernbe Entzundung in allen eben gerschnittenen weichen Theis len herbeigeführt morben mar, murbe boch ihre unmittelbare Bereinigung versucht, aber es bedurfte fraftiger Mittel, benn bie Gensistenz bes kappens war ein großes erst zu besiegenbes hinbern's. Sie war so beträchtlich, bas es außerst schwierig schien, bem gappen eine hinlangliche Beugung von innen nach außen ju geben, um burch ibn bas Gelent ju bebeden, und ibn mit bem außern Schnitt in Berührung gu bringen. Bei gerins gerer Befanntichaft mit biefer Schwierigleit batte bie Sache fur unmöglich gehalten werben tonnen, und biefer Meinung maren auch wirtlich mehrere Gehulfen. In andern abnlichen Fallen mar aber ichon ber 3med erreicht morten, beshalb ließ man fich nicht burch biefe Schwierigfeiten abschreden. Man mußte, baß unverzüglich eine ferofe Musfiderung eintreten, ber gange Stummel baburch feine Gefchwuift, fo wie ber Cappen nach einigen Stunden am Bolumen verlieren und geschmeibiger werben mur-be; ferner, indem bie hauptursache ber frubern Irritation burch bie Ibnabme bes Gliebes entfernt worben, wenig neue Beidwulft eintreten werbe, fobalb es gelingen follte, alle Urfa-den gu entfernen, bie einen ahnlichen Buftanb erzeugen; baf alfo, wenn bie Bufammenfugung jest erreicht werben tonnte, für bie Folge ibr nichte entgegen wirten murbe.

Die Wichtigfeit ber unmittelbaren Bereinigung, fo wie ihrer nachften und entferntern Folgen, entschied fur die Rothwenbigfeit, bem Lappen alle unerlagliche Gewalt anguthun, um eine vollstandige und möglichst genaue Jusammenfugung zu erhalten. Es muste freilich große Gewalt angewendet werden, aber ber 3med wurde gang erreicht. Zuerst wurden einige hefte an ber Spice bes Lappens angelegt , ju bem 3med, ibn gegen ben Mittelruntt bes außern Couitts ju beugen; ba aber biefe Theile Des Stummels noch gu weit entfernt waren, um fich berühren au tonnen, fo murben bie Defte noch nicht feftgezogen, fonbern bice von Gebulfen einftweilen gehalten. Dierauf wurben andere Sefte in Boll weiten Abftanben an ber gangen übrigen Wunbe angelegt, fo bag man von ben vorbern und hintern Binteln ges gen ben Mittelpuntt bin vorfcritt. Die vorausgegangene Befeftigung ber Spide bes Cappens trug viel bagu bei , baf man jest im Stante mar, auf eine febr genaue Beife bie fur bie Befte notbigen Stiche ju vertheilen und bie Theile auf eine naturlige

Beife einander nabe gu bringen. Im leichteften ließen fich bie Schnittflachen in ben Bintein aneinanberfugen. Daburch ver-

fdwand auch ein Theit ber Schwierigfeit fur bie Aneinanberfus gung ber weiter vorliegenben Puntte und man war endlich im Stanbe, Die proviforifchen Defte ber Spiee bes Lappens feftque

fammengugieben.

Die Defefiiche waren überall nur burd bie Saut angebracht und man hatte auf biejem Bege ben Bwed erreicht, bie Schnittranber ber baut mit einanber in Beruhrung gu bringen. 3mifden ben Beften befanben fich noch einige tlaffenbe Stellen, bie bem Mittelpuntte ber Bunbe entsprachen, aber weiter inmenbig war noch teine Aneinanderfügung ber Schnittflachen erfolgt, mas man burch bie angeführten flaffenben Stellen beutlich bemerten tonnte. Die Confifteng ber Theile feste noch ber Wirtfamleit ber hefte Biberftand entgegen und bie Aneinanberfugung ber außerften Schnittranber war nicht ausreichenb, eine Aneinanberfügung ber gangen Schnittflache ju bewirten. Um bie in biefem Betreff nothigen Bebingungen gu erfullen, wurben uber ben gansen Stumpf eine große Menge langer Deftpflafter vertheilt, bie ibn in allen Richtungen umfclangen und gufammenbrudten. Das burch wurde bie Aneinanberfügung ber tiefer liegenben Stellen erreicht.

Die Ligaturen, von welchen überall ein Ropf bicht am Aner ten abgeschnitten morben, murben absichtlich in bie ihnen entsprechenbe Theilen ber Bunbe vertheilt, bamit fic nicht eine einzige

Maffe ausmächten.

Die Ranber ber Bunbe, mittelft welcher bie art, cruralis unterbunden werben mar, wurden auch bis auf ten puntt forge faltig an einandergefügt, wo bie Ligatur berausting. Aber biefe Aneinanberfügung war wegen ber Aubspannung, welche bie Daut bes Cappens bereits erfahren batte, febr fcmer gewerben. In-beffen war auch bier bie unmittelbare Bereinigung von gleich gro-Ber Bichtigteit, beshalb nahm man teinen Anftanb, brei befte an ibr angulegen.

Alle Spuren ber Bunben murben mit ftarten, mit Gerat bestrichenen Charriebaufchen bedectt. Der gange Stummel wurde in eine Menge Charpie eingehult, welche von einigen langen und schmalen Compressen festgehalten murbe. Der gante Der gange Berband murbe noch mit einer Birtelbinde befestigt, bie eine

Art febr feften Schaubhuts (capeline) bilbete.

Unmittelbar nach ber Operation nahm ber Patient 2 Gran gummiartiges Opiumertraft. Die Schmerzen bauerten 6 Stunben lang fort. Den ubrigen Theil bes Tags hatte er giemliche Rube , bes Rachts teinen Schlaf , Fieberanfalle , Stiden , Durft ,

etwas Ropfichmergen.

22. Junius. Saufiger und lebhafter Pule, leichte Rothe Beficht. Schmerzen am Unterleib und im Soppogaftrium. im Geficht. 3mei erweichenbe Gloftire; Fomentation am Un-terleib; jum Getrant Eimonabe; einen Erant, melder 5 Gran Ertratt bes weißen Bilfentrauts auf 5 Ungen bestillirtes Baffer, vermifcht mit gewöhnlichem Sprup, enthielt unb wovon jebe Stunbe ein goffel voll genommen wurbe. Den Tag über 2 Stubigange, nach welchen fich ber Krante beffer befant. Rubige Racht. Ginige Stunden Schlaf. Der 28. Junius. Der Puls mar lange nicht mehr fo bau-

fig; vollstånbige Rube; abynamifche Tenbeng. Beinlimonabe, Aufguß von Linbenbluthen gum abwechfelnben Geitrant. Der Patient hatte eine gute Racht und mehrere Stun-

ten Schlaf.

Der 24. Juni. Raturlicher Buftand in allen Beglebungen, Appetit ju effen. Der Berband war von einer rothlichen Gero.

firat burchbrungen. 3weim al Reifbrei,

Den 26. wurde ber Berband erneuert, nur bie Beftpffafter wurden nicht abgenommen. Der Stummel war febr gufammen. gefunten und geschmeibig geworben. An allen Stellen ber Bunde war ein ferofes Ausnaffen eingetreten. Es bauert fort. 3x ber Mitte bes Stummels hatte fich reichlicher Giter ergoffen, ber aus bem aufern Deerb tam; aus berfelben Stelle ließ man eine giemlich große Quantitat purulenter Synovia ausfließen, in-

bem man auf bie Mitte bes Lappens, ber cavitas cotyloiden gegenüber, brudte. Alles ist übrigens in gutem Zustand. 3 meis mal Reigbrei; zweimal fette gleifcbrube gum Bebrant.

Den 29, neuer Berband. Die heftpflafter murben verans bert und fo vertheilt, bag. bie befte frei blieben. In ben Bin-Tein ber Bunde wurden leetere abgenommen; benn bis auf einen Puntt an ber hinterfeite, wo fich etwas Giter ausbruden lies, mar hier fefte Bereinigung eingetreten. Die Eiterung bes aus Bern heerbes und bie ber cavitas cotyloidea haben bebeutenb abgenommen. Es gingen S Ligaturen los. 3meimal Suppe, gweimal Bouillon, Ralbfleifcbrube gum Ge-trant. Bon jest an wurde ber Patient taglich verbunben, aber bie heftpflafter murben nur alle 2 ober 3 Rage erneuert.

Den So. wurden bie ubrigen Deste abgenommen und eben so auch von ber Bunbe in ber Leiftengegend, bie bis auf bie Stelle, mo bie Ligatur beraushieng, fich vereinigt batte. Die Biertele Portion, bes Morgens Coteletten, bes Abenbs Suppe, bittere Tifane. Mertbare Rudtebr

ber Rraft, naturlicher und taglicher Stuhlgang.

Der 6. Julius. Die Giterung ber Gelenthoble hat febr abs genommen, und bie bes außern beerbes hat fich faft gang er-ichopft. Die ubrigen Ligaturen bes Stummels geben los. Wenn man bie Bafis bes Lappens brudt, fo tommt aus ber Mitte ber Bunbe, mo bie letten Ligaturen gefeffen haben, ein weißer Ror-Man ergriff biefen Rorper mit einer Pincette unb per beraus. gog ibn gang beraus. Er murbe fur eine tuberculofe Daffe er-Es folgt barauf eine Giterausstromung. Der Appetit ift febr gut. Die Biertelportion, und Morgens unb Abende Suppe.

Die folgenden Tage bis jum 10. Julius reichliche Schweiße, fobald ber Patient einschlaft. Dite, Durft, lebbafter und bau-figer Pule, bemungeachtet teine Leiben. Guter Appetit und schnelle Burudtehr bes Fleisches auf bem Korper. Berringerung ber Lebensmittel. Achtelportion bes Morgens, ma-

gere Suppe bes Abenbe.

Den 11. tamen 2 anbere tuberculofe Maffen beraus unb zwar an berseiben Stelle wie vorber. Der Suppurations peerb ber außern Seite ift gang erschopft. Die Aussiderung ber Ges lenthoble ift faft bis auf nichts gurudgeführt. Die Bernarbung Die Aussiderung ber Bes in ber Mitte macht große Fortschritte. Die Ligatur ber art. cruralis geht los. Die Schweiße find etwas fcmacher.

Bis gum 18. haben die Schweiße immer abgenommen. Dige, ber Durft, ber haufige Puls find verfcwunden. Rrante ift außerft hungrig, muß aber biefelbe Diat fortfeten. Der gange Stummet ift vernarbt, bis auf einem einzigen Punte in ber Spice bes Lappens, mo bie Schmarung fortbauerte unb wo man noch einige Tropfen Gerofitat ausbrudte, bie aus ber Gelenthoble tam. Die Bunbe in ber Leiftengegend ift geheilt. Der Rrante beginnt fein Bette zu verlaffen und bringt mehrere Stunden auf einem Sorgeftuhl zu. Seine Rahrungsmittel murben etwas vermehrt. Die Biertelportion bes Morgene, bie Achtelportion bes Abenbs.

Den 22. fangt er wieber an mittelft zweier Kruden in ben

Galen bes Rrantenhaufes umber gu geben.

Bon ben ersten Tagen bes Monats August an bat ber Rrante in ber Stadt herumgeben tonnen. Es wurde ibm nun erlaubt bie Biertelportion Morgens und Abenbe gu effen. Die

Schweiße baben ganglich aufgebort.

Den 20. August zeigt fich an ber einzigen Stelle, bie noch von ber großen Bunbe ubrig ift, abermale ein weißer Korper. Er wird ausgezogen und fur eine Abblatterung bes faferig etnor. pligen, bie Gelenthoble umgebenben Ringes ertannt. Bon biefem Augenblid an beilte auch biefe tieine Stelle bauerhaft und volle ftanbig; ber Stummel ift uberall weich, wohl mit Fleisch verfeben und im Stanbe, ben Druct eines tunftlichen Gliebes gut auszuhalten.

Bemertungen.

Done bie Borficht, vor ber Operation bie art. cruralis ju un. terbinden, murde ber Patient ficherlich in großer Befahr fich befunden haben, und bieß um fo mehr in den Gallen ftattfinben, mo bie Gefäßpulsaber viel tiefer berabfteigt, als es bei Morel ber Fall war. Dann murbe fie von bem außern Schnitte getroffen mor-ben feyn. Die Gefdmuift und bie Barte ber Theile waren eigentlich bie größte Schwierigfeit bes ichnellen Unterbinbens. Es last fich nicht entscheiben, bis zu welchem Puntte man, in Fallen frischer Bermunbung, bie eine abnliche Operation nothe mendig machen, und wo nicht biefelben Krantheitsbebingungen angetroffen werben, mit aller Sicherheit ein anberes Berfahren einschlagen tonne. Db mit Sicherheit, Dies mus ubrigens bezweifelt werben ; benn gebenkt man burch Compression provisorisch bie Blutströmung ber art, cruralis ju bemmen, so last sich bies nicht in gleichem Grabe auf die art, obturatoria und hypogastrica anwenden. Benigftens burfte man in gallen fo ausgebreiteter organischer Berletung, bas bie Exarticulation sich nothwendig macht, baufig die Dinge in einem Bustande sinden, wie sie in bem ermahnten Falle wirklich angetroffen wurden, Dann aber ist ohne Unterbindung ber art. cruralis vor ber Operation an feine Sicherheit gu benten,

Eine Menge Argte werben auch mit fast allen Beugen bies fer Operation bie überzeugung theilen, baf obne unmittelbare Bereinigung ber weichen Theile ber Patient feinen gludlichen Ausgang wurde gu hoffen gehabt haben. Die genaue Aneinan: berfugung, bie ausschließenbe Bebingung bes Gelingens ber Bicbervereinigung, mare aber ohne Unlegung von heften unmöglich geblieben. Die Befte haben übrigens bie Operation nicht fcmerghafter gemacht, ob man gleich bei dem Stanbe ber Dinge gevon ber bis jest taum ein abnliches Beifpiel befannt ift, und bie man im Wegentheil mit großer Gorgfalt gu vermeiben fucht.

Merkwurdig find bie Bufalle, bie fich ju ber Beit ju ereigenen pflegten, mo fich ber Krante am beften befant, und gerade in ber Periode, mo er an Bleifch febr raich junahm. Dies find aber bie Rachthelle einer gu reichlichen Ernabrung, nach großen Berftummelungen. Bare bie Diat bes Patienten nicht herabge. fest worden, eine Borficht bie noch jest und lange Beit anges wendet wird, so murbe auf jeben Fall irgend eine überfullung mit Gaften ober ein apopleteifder Buftanb eingetreten feyn, beffen mabre Urfache ber überfluß von Rahrungeftoff gemefen feon murbe, ber gur Ernabrung von vier Gliebern einer Perfon bestimmt ift, die beren nicht mehr ale 3 hat.

Organische Beranderungen in ben Bronchien.

Dr. Anbral jun, beschreibt in einem Auffat über biefen Begenftand brei Arten von Beranberung, welchen die Bronchiae ausgesett find, namtich bie Erweiterung, Berengerung und Obliteration. Er führt funf galle von Erweiterung biefes Organs an und gieht baraus folgende Solusse.

1. Diefe Erweiterung ift immer mit bem Borhans benfenn eines dronischen Catarrhs verbunden. 2. Es giebt brei Barietaten von Erweiterung. Bei ber erften Barietat jeigen eine ober mehrere Bronchiae in ihrer gangen Lange eine mehr ober weniger betrachtliche Bers mehrung ihrer Capacitat. Bisweilen ift blos ein 3mela afficirt, und bieweilen bie 3meige bes gangen lobus. Die Bande des Kanals find oft bider als im naturlie den Buftande. Es ift eine Art von Soppertrophie ber

mucden Membranen und selbst bes cartilagindsen Ges webes vorhanden. Wenn sich diese Beränderung nicht weit ausgedehnt hat, so wird sie bei Lebzeiten nicht leicht erkannt. Die zweite Barietät besteht in einer Anschwels lung des canalis bronchialis an einer mehr oder wenis ger großen Stelle und in einer Berdickung seiner Wans de. Die Diagnose ist je nach der Lage und Größe der Geschwulst mehr oder weniger leicht. Die dritte Baries tat hesteht in einer absahweisen Erweiterung der bronchiae, so daß sich eine Reihe von wechselseitig auseinans der folgenden Geschwülsten und Contrastionen zeizt. Dier sind im Gegentheil die Wände des Kanals, statt verdickt zu seyn, beträchtlich bunn. Es ist unmöglich, in diesem Falle die Diagnose zu stellen.

Berengerung der bronchiae, wovon Andral drei Falle anführt, ist eine weniger häusige Beränderung als ihre Erweiterung. Eben so wie die lehtere Beschwerde ist die Contraktion entweder allgemein oder partiell. Sie wird nicht immer durch chronische Entzündung verursacht, sondern sie kann auch die Folge von mechanischem Druck, von Geschwülsten u. s. w. seyn. Sie kann vorhanden seyn, ohne irgend ein Phanomen hervorzubringen. Bei anderen bringt sie bedeutende Zusälle hervor, doch solche, welche auch andern Affektionen gemein sind. In zwei von Andral erwähnten Fällen wurde die Contraktion durch Berdickung der Wände des Kanals hervorgebracht. Im dritten Falle waren die contrahitren bronchiae in einer großen Masse von melanosis enthalten.

Die Obliteration der bronchiae tommt dußerst seiten vor. Undral weiß blos einen Fall, in welchem sie vortam. Der obere lobus der Lunge war in melanosis verwandelt. Die größten Bronchienstämme dieses lobus und ihre drei bis vier Hauptzweige waren gefund, aber außerdem war teine Spur von Bronchienkanalen vorhanden. (Archives generales de Medecine).

Miscellen....

über einen boppelten Uterus findet sich eine merkwardige Beobachtung in "Bur Lehre von Schwangerschaft und Geburt physiologissche, pathologische und therapeutische Abshandlungen z. von Dr. E. G. Carus", woraus ich die Resultate der Leichendsfinung einer am 24. Tage des Bochenbettes verstorbenen 25jährigen Frau auschebe, I. c. p. 36. "Am merkwardigsten jedoch war es, den Uterus volltommen doppelt zu finden, so daß nicht nur jeder mit einem besonderen Muttermund sich öffnete, sondern auch

der Scheibenfanal bis nabe an die außeren Gefchlechtes theile burd eine Scheibemand volltommen in 2 Gange gefchieden mar. Die Grofe bes rechten Ilterus, in wels dem die Frucht gelegen hatte, betrug 51" Lange, 21" Breite. Eben fo war auch bie rechte vagina, burch welche die Beburt erfolgt war, um ein beträchtliches weiter ale die linte, deshalb auch die Scheidemand fo fart nach der liuten Bedengegend angebrudt, bag ihr unterer Rand fich bei ber innern geburtebulflichen Unter: fuchung nur in Form einer verftarften und mehr berabi hangenben Querfalte, eines fonft gewöhnlichen Scheibes tanale bargeboten, und fo bie frubere Entbedung diefer ungewöhnlichen Bildung gehindert hatte. Die beiben Ilteri murben in ihrem Rorper und Grunde burch eine ftarte bandformige Falte des Bauchfells von einander ger trennt, durch welche harnblafe und Daftbarm fich mit einander verbanden. Die Bande des rechten größern Uterus waren im Gangen und befondere nach finte und einwarts faum halb fo fart als gewehnlich, übrigens von Putreecen; in febr hohem Grade ergriffen und in: nerlich fast aufgeloft. Huch bie Doble Des linten Uterus war bedeutend vergrößert und die innere Glache mit einer ebenfalls putrescirten membrana decidua ausgetteldet. Die beiden orificia uteri waren ebenfalls putredeirt, bas rechte großer ale bas linte, bech auch letteres bei weitem mehr als am nicht ichwangern Itterus geoffnet. Bon dem Grunde bes linten überhaupt mehr fpindelfers mig gestalteten Merus (auch ber rechte hatte unvertenne bar im nicht ichivangern Buffande biefelbe Form gehabt) verlief die linte Tuba gang naturlich, fo wie auch bas ovarium biefer Ceite in nichts von der gewöhnlichen Beschaffenheit abwich. Auch wurde jeder Uterus burch ein besonderes ligamentum rotundum, von gewohn: lidem Berlauf, befestigt."

Selbst mord mit Ruckficht auf Befordes rung der Wissenschaft. Der Sohn bes berühmten franzosischen Chemiters Berthollet, ein vielverspres chender junger Mann, endete jungst sein Leben auf soh gende Art. Er zundete in einem engen, wohlverwahrt ten Zimmer ein Kohlenseuer an, seste sich dann an den Lisch und schrieb seine Beobachtungen über das allmahr lige Umsichgreisen des Kohlendampses und über dessen Wirkung auf den Organismus besonnen nieder, bis der Tod seiner Beschäftigung ein Ziel seine. Seine Freunde sanden ihn einige Stunden darauf vollsommen todt auf dem Boden liegen; was er zuleht geschrieben, war uns leserlich.

Bibliographische Reuigkeiten.

Historia Rievallensis, containing a Dissertation on the Animal Remains lately found in the Cave at Kirkdale etc., by the Rev. Will, Eastmeat. London 1824. 8. m. Abbilbungen.

Grundrif ber Mineralogie von Friedr. Mobe. 3weiter Theil.
Phyliographie. Dresben. 8. mit 10 Aupf.
Ornis ober bas Reuefte und Bichtigfte ber Bogelfunde, in Ber-

bindung mit mehreren Raturforschern berausgegeben ron Chr. G. Brehm. 1 Deft. Reuftabt. 2.

Descrizione ed uso de' nuovi stromenti chirurgici di Paclo Assalini, Vol. I. Palermo 1824. (Die meisten bieses Instrumente sind bereits besannt; bas wirklich neue wird in den dirurgischen Aupsertaseln abgebildet werden.)

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 176.

(Mr. 22. des VIII. Bandes.)

Movember 1824:

Bedrudt bei Loffus in Erfurt. In Commif. bei bem Ronigl. Preug. Grang. Poftamte gu Erfurt, ber Ronigl. Gadf. Beitunge. Erpebition gu Leipzig, bem G. D. S. u. &. Thurn u. Zarifchen Poftamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Lanbes Inbuftrie Compteir. Preif eines jeben Banbes von 24 Bogen, 2 Ribir. ober 8 Fl. 36 Rr., biefes einzelnen Studes, nebft ber Tafei, 6 ggl.

Uber die Zeugung.

Berhaltniffe bes Eres gur befruchtenben Aluffigfeit, bie beftimme baren Ericheinungen, bie in Folge ihrer gegenfeitigen Ginwirtung eintreten, und bie Entwidelung bes Epes ber Bas truchier insbesonbere.

Bon Prevoft und Dumas. Da biefe Arbeit von ber Art ift, bag fie bas Intereffe vieler Menschen erregt, seibst solder, welche fich nicht auf bas Studium ber Anatomie gelegt haben, so halten wir es fur burch-aus nothwendig, mit wenig Worten eine oberflächliche Beichreibung von ben Beugungeorganen ber Weibchen bier aufzuzeichnen.

Die weiblichen Organe bes Frosches bestehen aus zwei Drarien und aus grei Randlen, welche die Geer aus bem Rorper bes Thieres foreschaffen und bie murafe Materie seceniren, momit bie Eger mabrent ihres Durchgangs bebedt werben. Mit Dem Ramen ovaria bezeichnet man zwei Sade, welche in ber Epoche ber Begattung febr weit find, und auf ber rechten und ber linten Seite ber Birbelfaule liegen. Gie nehmen ben großten Theil bes Abbomen ein und fcmellen febr an. Die Dem. bran, welche biefe Cade bilbet, besteht aus zwei auf einander liegenden Blattchen bes peritonaeum. Sie strott eben so wie bei bem huhn zu ber Beit, wo sich bas Ergelb bilbet, sehr von Gefäsen, bech sieht man biese Disposition noch bester, menn man ben Calamanber (salamandra cristata) unterfuct Eper eine bellgelbe garbe haben. 3mifden biefen Blattchen bes finden fich bie Eper. Sie unterfcheiben fich burch febr verfchies bene Dimensionen und gwar von benjenigen an, welche bereit find gelegt ju werben bis ju benen, welche bieg erft in ben folgenben Jahren merben.

Die tubae liegen auf jeber Seite ber Birbelfaule hinter ben rien. Ihre gange ift betrachtlich, und eine jebe tann in Dinfict ihrer Funktionen in brei befondere Theile eingetheilt merben, worin fie benfelben Organen ber Bogel febr abnlich find. 32 bie apertura abdominalis und biejenige Portion, welche an fie angrangt, bleiben fich faft ju allen Beiten gleich. 3hr Durchmesser vergrößert sich in ber Epoche ber Begattung, boch in Bergleich mit andern Theilen nicht sehr beträchtlich. Wenn man ben ductus in dieser Gegend offnet, so sindet man ihn gang ober faft leer, aber wenn man biefe Unterfudung von oben nach unten fortset, so kommt man balb auf biejenige Poerion, welche ben mucus seeerniet, womit die Ener bei ihrem Durchgange abergogen, werden mussen. Diese nimmt bei Perannahung der Legezeit in der Dicke beträchtlich zu, und ihr Durchmesser, welcher 1½ Millimeter betrug, vergrößert sich die auf drei Milli-meter und diewellen noch mehr. Endlich bemerkt man an dem Ende, wo die zudas in den Cloak munden, einen Raum von

brei bis vier Centimetern, in welchem feine Mucus Geeretion ftattfindet. Der Durchmeffer biefes Theils ift nicht febr verfcies ben von bem ber übrigen tuba jur gewöhnlichen Beit, aber fobalb bie Eper bereit find gelegt ju werben, baufen fie fich alle barin an, und man findet bann, wenn man bas Thier offnet, zwei große Trauben von brei Centimetern Lange und ohngefahr zwei Centimetern im Durchmeffer. Man fieht, bas fich biefe Stelle febr fchwer ausbehnen last. Bir wollen nicht verfuchen, biefe verfchiebenen Theile mit befonderen Ramen ju bezeichnen, sondern wir wollen blos bemerken, daß fie nothwendigerweise nach ber Romendatur benannt werben muffen, welche mian gur Bestimmung berfelben Theile ber tuba bei ben Bogeln annebe men mirb.

Die erfte biefer Abtheilungen ber tuba ift von ber apertura abdominalis aus 15 bis 18 Millimeter lang. Sie ift nicht merklich gekrummt und schließt teine mucose Feuchtigkeit ein. Dierauf tommt err zweite Theil, welcher mit mucus angefüllt ift und viele Krummungen bilbet. Seine sehr beträchtliche Lange variirt von vier bis funf Decimetern. Bulest tommt man auf ben Sad, in welchem fich bie Gper anbaufen; biefer ift menig ober gar nicht gefrummt und feine Bange beträgt obngefabr brei Gentimeter. Jebe tuba mundet ein wenig unter dem sphinc-ter, welcher bas rectum juschliest in den Gloat, und zwar vermittelft einer besonderen Mundung, deren Rander zur Zeit ber Begattung in Form eines Bulftes angeschwollen finb. Aber fobald bie Sade mit Erern angefullt find, werben biefe Ranber fo gufammengezogen, bas bie fleinen ringformigen hervorragungen faft gang verschwinben.

Die Ureteren offnen fich ein wenig unter biefen Munbungen in ben Gloat, fie communiciren nicht birett mit ber Barnblafe, welche por bem Gloat und folglich ber Stelle ihrer Dunbung gegenüber liegt. Es ift mahricheinlich, baf in bem Augenblid, mo ber Urin tommt, ber Blafenhals und bie Dunbungen ber Ures teren mit einander communiciren, mabrend auf ber einen Seite ber sphincter bes rectum und auf ber anberen ber bes anus ben Gloat jufchließen. Wenn ber Darmtanal fich binter bem Gloat verlangerte, fatt bas er an feiner Spige aufhort, fo wurde offenbar biefe Conftruktion ber ber Saugethiere febr ahnein, von welcher fie in hinsicht bes Ausschens fo verschies ben ift.

Bir wollen nun bas En im ovarium untersuchen, und es bis jum Moment ber Legezeit verfolgen. Dan wird auf ben erften Blid gemahr, baf bie Traube ber Drarien wirflich febr verschiedene ovula umschlieft. Ginige find außerordentlich flein, von einer hellgelben Farbe, und merben erft in entfernten Epochen bereit gelegt ju werben. Andere, welche ichon braun gefarbt find und einen Durchmeffer von 1/2 ober 1/4 Millimeter erreicht haben



querft weifliche Flede auf ber umgebenben Membran entfteben, und aletann verschwand ber gefarbte Brei, melden biefe Dem-bran cinschließt, am obern Theile, mo eine burchlichtige Fluffigteit und einige Gasblafen an feine Stelle traten. Bulegt ertitt Diese fammtliche Materie eine abnliche Beranderung und nach Berlauf ven 15 bis 20 Tagen maren baven faum einige Flecken übrig, welche in ber hellen Bluffigteit fcmebten, bie an ihre Being getreten war. Es ist mahrscheinlich, bas biese verschiedenen Phanomene bei einer zu oberstächlichen Beobachtung zu ber Bermuthung Anlaß gegeben haben, bas bas En ber Frosche selbst in bem Fall einen Anfang von Entwickelung erreichen tonne, mo es bem Ginflug ber befruchtenten Gluffigteit nicht unterworfen Die Faulniß war nach Berlauf von 15 Magen gemefen ift. burch ben Geruch mabrnebmbar, ob man gleich bas Baffer, worin bie Grer lagen, tagtich zweimal forgfaltig gewechfelt hatte.

Dir haben benfelben Berfuch an einer anberen Portion Eper nieberholt, melde mir in biefem Beibden gefunden hatten, und wir mablen bie Geschichte berfelben vorzüglich beshalb aus, weil fie genau vergleichenb gewesen ift. In biesem Falle haben wir, ftate reines Wasser anzuwenben, von einer fluffigteit Gebrauch gemacht, welche ben von zwei Testiteln bes Mannchen ausgepresten Saft enthielt. Bevor wir aber bie Phanomene befdreiben, welche wir berbachtet haben, wollen wir ermabnen, bag im Gentrum bes braunen Theils bes Epes, wie wir fcon gefagt haben, ein freisformiger gelber gled fich befindet. Rach ber Legezeit ober nach bem berabfallen in bie tubeo fcheint biefer Bled ein menig von bem Buftanbe rerfchieben gu fenn, in welchem er fich zeigt , ta mo bas En nech in bem ovarium ift. Die Pinie, melthe ben Umereis beffelben bezeichnet, ift, fatt rein cirtelformig gu fenn, unregelmäßig ausgehatt, gleichsam gebrochen und von einem fehr wolkichten Aussehen. Im Innern biefer Linie bemertt man einen anbern concentrifchen, reineren und vorzuglich regelmäßigeren Gircel. In feinem Gentrum befindet fich ein gefabter Puntt, beffen Urfache wir genannt haben. Bir ftugen uns auf biefe Details und man wird bald ben Grund bavon einfeben. Diefer Theil ift nichte anderes als bas Rarbchen, welches ber Gie ber Entwidelung bes foetus ift. Wir wollen ihm biefen Ramen tunftig geben, beun unfere felgenden Bemertungen und bie, welche wir ichon mitgetheilt haben, zeigen ohne 3weifel feine Ibentitat mit bem Rarbchen bee Epes ber Bogel. Benn bas En ber Freiche in Baffer ichwimmt, fo befindet fich biefer Theil immer oben und die gelbe Demijphare unten. Dieß ift ein febr conftanter Umftanb, welcher mahrideinlich von einer Berfchiebenheit ber fpecififden Schwere berruhrt, bem wenn man bas Co in entgegengefester Richtung umtehrt, fo nimmt es immer feine gewöhnliche Position fdmell wieber ein. Diefer Umftanb fcheint übrigens mit ber Einwirtung bes Orngens auf ben foetus und rielleicht auch mit ber bes Lichts in Berbinbung gu fteben. Es hat uns an Beit gefehlt, um auf biefe beiben weihen von Berfuchen alle nothige Sorgfalt zu verwenben, boch baben wir uns von bem Ginfluß biefer beiben Agentien übergeugen tonnen. Much haben wir bei allen folgenben Beobachtungen Sorge getragen, Die Eper in flache Gefage zu legen, fo baf fie nur eine einzige Schicht bilbeten, ferrner bas Baffer alle Lage au erneuern und bie Eper an eine Stelle gu fegen, welche bas Licht ber Sonne erhielt, welches wir jedoch forgfaltig vermittelft eines Schirms von Gage ichwacher machten.

Mis wir bie Eper, welche wir in reines Baffer eingetaucht hatten, mit benjenigen genau verglichen, welche mit ber aus ben Reftiteln ausgebrudten gluffigteit in Berührung gebracht worben waren, fo war es uns ansangs unmöglich, einen Unterschied an ihnen zu erkennen. Aber nach Berlauf von drei Biertel Stunben bis einer Stunde fingen biefe letteren an fich burch eine tleine Furche von ben erfteren gu unterscheiben, welche von bem Rarbchen ober einem bem Rarbchen febr naben Puntt ausging und nach ber Peripherie ber braunen hemifphare ju lief, gleichfam wie es ber Strahl eines Girtels thun murbe. Raum bat fie fich gezeigt, fo vertangert fie fich auf gleiche Beife nach bem entgegenzesetten Theile gu, und in wenig Minuten fieht man, bas fie einen burchmefferformigen Ginschnitt in die Demisphare bubet. Sie fest fich balb an ihren beiben Enben fort und ergreift ben unteren gelben Theil bes Gpes, boch bauert es nigt lange, fo bleibt fie fteben.

Diefe Linie, welche fich anfangs auf ber Dberflache bes Enes nur ale eine febr leichte Depreffion zeigte, boblt fich mit einer unbegreiflichen Schnelligfeit aus, und bringt bie Bilbung einer betrachtlichen Ungahl Meiner Rungeln bervor, bie mit einander parallel und mit ber Richtung ber Linie perpenbicular finb. Diefe Rungeln entfpringen in ber Furche, welche von ber Linie bervergebracht wirb. Diefe Furche wirb immer tiefer und bas En wirb balb in zwei große Segmente getheilt.

Raum ift biefe form entftanben, fo ficht man bie Rungeln größtentheits sich verwischen, jedoch mit Ausnahme von zwei unter benfelben, welche fast in ber Mitte ber erften Furche und folglich auf bem Rarbchen ober in feiner Rabe liegen. Diefe werben in einer febr turgen Beit tiefer, beutlicher und laufen nach ber gelben Demifphare gu, welche fie balb erreichen. Die braune Portion ift nun burch biefe beiben Linien, welche auf ihrer Oberflache ein Rreug bilben, in vier gleiche Segmente eine geschnitten. Balb wird bie lettere Linie ber anberen fo abnlich.

daß es unmöglich fenn wurde, sie von einander zu unterscheiben. Es zeigt sich alsbann eine neue Linie, aber diese lauft fast auf ber Grange, welche bie braune und gelbe Bemifphare pon einander trennt und bas En wie eine Art Aquator freisformig einschneibet. Gie vereinigt bemnach bie Enben ber vorhergebenben Binien, aber biefe neue Difposition ift eben fo wenig bauers haft als bie anderen und taum ift fie vollenbet, fo zeigen fich

von allen Seiten neue Phinomene.

Die braune Bemifphare mar in vier gleiche Portionen getheilt, von melden fich jebe vermittelft neuer Depreffienen, mele che mit ber Furche, bie fich querft gezeigt hatte, parallel find, in zwei Porrionen theilt. Balb bemachtigen fich bie erften Lie nien der gelben noch unversehrten Demisphare, indem fie fich schnell verlangern und baib so gusammenftogen, bag fie auf biefer Oberflache bie form hervorbringen, welde wir auf ber anberen Oberfläche bemerft haben.

In bemfethen Augenblide zeigen fich auf biefer Bemifpbare neue Furchen in paralleler Richtung mit berjenigen, welche fich auf bem braunen Theile ale bie zweite gezeigt batte, und gwar querft unter ber form einer leichten Depreffion. Balb aber et reichen fie eine abnliche Tiefe wie ihre Borganger. Diefe Bes mifphare ift alebann in fechegebn gleiche ober beinah gleiche Theile getheilt. Die gelbe Portion fabrt fort, ihre Form in berfeiben Dronung gu veranbern, aber bie braune Portion geht ihr bierin immer voran, fo baß fie fich fo ju fagen auf bas Rachahmen beschrantt.

Bon biefer Epoche an entwidelt fich eine beträchtliche Ingabl von Linien, welche fast alle auf einmal erfcbeinen. Ginige geben von ber erften Furche aus und laufen parallel mit ber gweiten Furche; andere entfpringen in ber gweiten Furche und nehmen ihren gauf in berfelben Richtung wie bie erfte Furche. Endlich giebt es mehrere, welche in ber form von Strablen bie hemisphare rom Gentrum aus bis gur Peripherie burchtaufen. Bu biefer Beit ift ber braune Theil bes Eres in eine gewiffe Angabl von Granulationen getheilt, bie ben Granulationen einer himbeere ahnlich sind, und an welchen man nichts regelmäßiges wurde erkennen können, wenn man nicht alle Umftande ihrer Entstehung genau beobachtet hatte. Man gablt aufangs 30 bis 40 folder Granulationen, aber nach Berlauf von zwei Stunden find Untergotheilungen in ihnen entstanden, und ihre Amabl fleigt über 80.

Die Befruchtung war Rachmittags um 2 Uhr bewerkstelligt worden. Es war Abends 9 uhr, ale alle biefe fonberbaren Bus falle auf eine einformige, anhaltenbe Beife erfolgt maren, ohne bas es möglich gewesen war, eine Pause jum Ausruben ju ges winnen. Die Gier waren ju biefer Zeit vollkommen angeschwol-

22 *

len, und hatten benfelben Durchmeffer erreicht, wie biefenigen, beren Maag wir in ber vorhergebenden Beobachtung angegeben haben. Um une vor bem Bertuft einer ber Geftaltungen gu fichern, welche funftig murben entfteben tonnen , haben wir biefe Gier brei Tage und brei Radite hindurch beobachtet, indem wir fie, fobalb wir bes Connenlichts beraubt waren, rermittelft einer Bupe erleuchteten, wolche bas Licht einer Lampe concentrirte. Dit ben bloffen Mugen fann man alle bie Linien, welche wir befchries ben haben, leicht ertennen und beobachten, bed unterfdeibet man fie noch beffer, wenn man fich mit einer fdwachen und reinen Lupe bewaffnet.

Um Mitternacht mar bie Theilung ber Granulationen noch weiter vorgeschritten, und man tonnte fie nicht mehr gablen. Die gelbe Bemisphare befand fich gang in bem Buftanbe, in melchem wir ben braunen Theil um 10 Uhr gefeben hatten. Frub um 2 Uhr zeigte bie Oberflache bes Gies blos ein genarbtes Ausdem wir ben braunen Theil um 10 Uhr gefeben hatten. feben, und bie tleinen Furchen, welche ibr biefes Musfeben gaben, Schienen fich immermehr zu verwischen. Um 4 Uhr waren fie fast gang obliterirt, und man fand blos Spuren bavon in einer Denge fleiner, frummer, turger und unregelmäßiger Linien, welche nicht die geringfte Abnlichteit mit ben verhergebenben Formen hatten. Enblich um 6 Uhr hatten fich tiefe ebenfalls ver-wischt, und bas Ei hatte fein gewohnliches Musfehen wieber angenommen. Mis man es aber mit ber Lupe untersuchte, fanb min es mit einer Wenge fleiner fcmarger Puntte geflect, welche man mit blogem Muge nicht wurde haben unterfcheiben tonnen, und welche bald einer nach bem anderen verschwanten, nach bem Maafe, wie bie folgenden Beranberungen ju Stanbe famen. Das Rarbchen, welches wir mitten in biefen Beranberungen verloren hatten, erfcien nun in feiner erften Form wieber, aber es batte nicht mehr biefelbe Reinheit. Es beftanb fo gu fagen in einem blofen freisformigen gelben Bled, von welchem eine Eleine braune Linie ausgleng, welche burch feine Achfe lief.

Bon nun anunterfcheibet man nur einen longitubinaten fcmargen Ginbrud, und bas Mertwurbigfte ift, bag nun bas Gi nachbem fo fonelle Beranberungen in ihm vorgegangen find, faft awolf Stunden lang ftationar ju bleiben icheine. Man tann wenigstens nichts baran mahrnehmen, felbft menn man es mit ber ftrengften Mufmertfamteit untersucht. Aber nach tiefer Beit zeigt fich in einiger Entfernung von ber buntlen Linie eine Art von leichter Guipfe, welche um bie fcmarge Linie berumgeht, ohne fie ju berühren. Anfangs ift fie febr wenig bemertbar, aber gulegt wird fie fehr beutlich, und zwar um fo mehr, je mehr fich biejenige Portien bes Gies, welche fie umfaßt, in einen hoder erhebt und bann wie eine Art von Schilden aussieht. Rachbem fich biefe Form mobl djaratterifirt hat, behalt bas Ei biefelbe gebn bis gwolf Stunden lang ohne Beranberung.

Rachbem vierzig Stunden von bem Augenblid ber Befruch. tung an verfloffen find, nimmt bie gewolbte Glipfe fonell bie Form einer eifernen Langenfpige an, beren Spige mit bem un-teren Theile bes Rorpers bes funftigen Thiers correspondirt. Die erfte fcmarge Linie hat ihre Position nicht veranbert, aber anfolge biefer Bestaltung befindet fie fich mit ber anderen Binie an ber Stelle, wo fie fich verschmalert bat, in Beruhrung.

Bald tommt in weniger Entfernung von bem erften Girtel ein fehr turger Bogen jum Berfchein, und an feiner Portion, welche wir tunftig im Bergleich mit ber Lage bes foetus bie obere nennen werben, verlangert fich biefe Linic auf jeber Seite, indem fie mit ber anderen rarallet lauft und fich gulest mit ibr an bem verengten Theile vereinigt. Jenscits biefes Punttes bilbet fich ein tleinerer bergformiger Bulft, welcher bice eine Berlangerung ber vorhergebenden Linien ift, und welchen man erft bann gut unterscheibet, wenn man bas Gi auf bie Geite gelegt bat. Diefer Bulft ift bie erfte Anzeige vom Beden. In bemfelben Augenblich fieht man auch zwei Seitenbuckel zum Borichein tommen, welche in berfelben Gegend entspringen und ihren Lauf nach bem Ropfe bes footus ju nehmen. Diefe verlangern fich bald und vereinigen fich mit bem vorberen Theile bes Gies, aber

in biefem Mugenblid verengen fie fich und ihr Berfprung wird beutlicher. Bubrent alle biefe Beranberungen vorgeben, fentt fich bie Blache, auf welcher bie erfte Einie fich befindet und wird glatt, und biefe Linie, welche fich anfangs ausgehöhlt zeigte, erbebt fich ploglich in einem Beder, und zeigt eine gelbe garbe, welche fie von ben umgebenben gleichformig braun gefarbten Thei-Ien unterscheibet. Wenn man bas Gi in biefem Mugenblide offnet, so findet man in feinem Innern noch weiter nichts als cie nen homogenen Brei, weicher teinen Unschein von Organisation hat, aber bie Dembran, welche auf biefer Ceite von einer gele ben wenig buntelen Farbe ift, zeigt bie erfte Linie außerft bentlich.

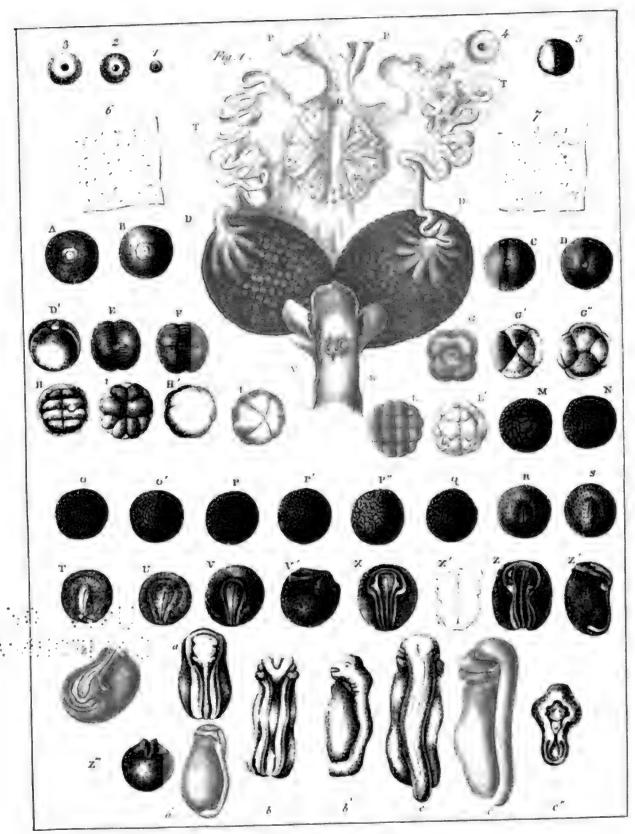
Ben biefem Augenblick an find bie Beranberungen, melde bas Gi erleibet, fo fonell, bag man fie blos mit ben Ausfichts. veranberungen vergleichen tann, welche wir bei theatralifden Decorationen feben. Giner von uns beobachtete und zeichnete fie, mabrent ber andere eine turge Befchreibung bavon auffette. Blos in einer folden Berbinbung gelang es uns, eine beutliche Ibee

bavon gu machen.

Der innere Bulft wird noch beutlicher und fein vorberer Theil wird in symmetrische Krummungen ausgeschnitten. Der andere verlangert fich nach vorn und wird nach und nach an feis ner unteren Portion obliterirt, indem er fich mit bem vorbergebenben verwidelt. In ber Mitte ihrer gange bemertt man zwei tleine Stugel, welche gur Rechten und gur Linfen liegen. find anfangs febr ausgebreitet, aber fie ziehen fich allmablich gu-fammen. Die Stelle, welche fie einnehmen, correspondirt mit berjenigen, wo fich die Riemen zeigen muffen, und ihr Berhanbenseyn scheint bie erfte Ungeige von organischer Arbeit gu fenn, welche biefelben unvorzuglich hervorbringen muß. Der foetus enbigt fich nach vorn in einen boppelten Girfelbogen von febr bunteler Farbe, welcher bem Umfreis bes vorberen Bufftes feigt. Die erfte Linie, welche nichts anderes als bas Rubiment ber me-dulla spinalis ift, liegt noch blos, aber batb nabern fich gufebens die longitubinalen und paralellen hervorragungen, welche an ihren Seiten liegen, bis fie an einander ftogen, fie fo in eine Ait von Ranal einschließen und fie ben Mugen bes Beobachters auf immer entziehen. Babrend biefe Phanomene fich zeigen, bat fich das Gi, welches bereits eine ovale Form angenommen batte, nech mehr verlangert. Der Rorper bes foetus ift mehr ber-varfpringend geworben, und man finbet teine Spur von ben Fermen mehr, welche wir tennen gelernt haben.

In biefer Epoche, welche mit bem britten Tage von ber Befruchtung an gusammentrifft, zeigen fich bie Phanomen in ber gangen Ausdehnung bes Gies, und find nicht auf Gegenben ber erften Linie befdrantt, wie in ber Periobe, welche wir burchgegangen haben. Dan findet, daß ber foetus, beffen Erifteng an-fange blos auf biefe Linie befdrantt gu fenn ichien, melde fpåter ihren Ginfluß burch eine Art fortichreitenben Strablens auf bie benachbarten Theile ausgebreitet hatte, fich enblich bes gangen Cies bemachtiget bat. Die unformige Materie, welche bas Ei einschließt, wird fein Elgenthum, bietet fich zu feinen Be-burfniffen bar, und gestaltet sich auf Antrieb einer unbefannten Rraft, um bie Entwidelung ber verschiebenen bem neuen Befen nothigen Apparate herbeiguführen. Es ift jest nicht mehr ein Gi, mas wir vor Mugen haben, fenbern ein Thier, in welchem fein von tem allgemeinen Spftem ifolirtes Theilchen vorhanden ift.

Bir finden nun an unferem foetus, wenn man ibn von biefem neuen Gefichtspuntte aus ansieht, zwei febr verschiebene Eheile. Der eine, welcher mit bemjenigen correspondirt, in meldem wir alle bie Beranderungen haben eintreten feben, melde ben Gegenstand unserer Untersuchung gemacht baben, begreift ten Ropf, bie medulla spinalis und ihre Dullen und bas Beden in fich. Der antere, welcher bisher paffio mar, nimmt ven biefem Augenbiide an einen bestimmten Charatter an, und man ertennt an ihm deutlich die Bauchboble. Der Korper verlangert fich und feine Umriffe betommen eine angenehme Farbe. 3mei fdwarte Puntte geigen bereits bie lage ber Mugen an, bie Riemen erfennt man in ber Form von brei bis vier Auberfein,



Notizen. No. 176.

welche auf jeber Seite bes Ropfe liegen. Wenn man enblich bie Bauchhöhle öffnet, fo findet man in ihrem oberen Theile einen

getrummten Darm. Diefer ift bas Berg.

Der vierte Sag fuhrt wenig Beranberungen berbei. Der Rorper richtet fich gerade, verlangert fich, nimmt an Belumen zu. Der untere Theil ber hullen ber modulla spinalis trummt fich nach hinten, fatt fich nach vorn ju richten, und verlangert fich, um ben Schwang ju bilben. Die Riemen nehmen an Bo-

Am folgenben Tage ift bie gange Organisation noch weiter vorgeschritten, und bas Thier ift freiwilliger Bewegungen fabig

Ertlarung ber Rupfertafel.

Fig. 1. zeigt ben weiblichen Beugungsapparat ber rana es-culenta einige Stunden vor ber Legezeir. In O. find bie beiben Ovarien, welche blos noch bie Gier ber folgenben Jahre einfctiefen, und welche bereits alle diejenigen, welche gelegt werben follten, in die tubae haben fallen laffen. Man bemertt an jebem Dvarium einen Fettanhang, welcher in linienformige Riemen ausgeschnitten ift, eben fo mie ber, welchen man an ben Teftifeln bes Manndens finbet. PP. find bie beiben aperturao TT. bie tubae ober oviductus, und in terjenigen, welche fich gur linten Band bes Beobachters befindet, bemertt man ein Gi, welches noch nicht bie Erweiterungen DD. erreicht hat, worinne fich icon alle andere versammelt haben, nachbem fie mit ihrer Mucus Schicht überzogen werben find. R. ift bas rectum, welches geoffnet ift, um bie Munbungen ber oviducti gu zeigen, welche weit und von einem fleinen ring-formigen Bulft umgeben find. Unter ihnen sieht man zwei en-gere Offnungen, welche bie Dunbungen ber Ureteren find. V. Die Urinblafe ift ebenfalls aufgeschnitten.

Rr. 1. Ein mit mucus überzogenes Gi von naturlicher 9tr. 4. Gin Gi, welches nach einem vierftunbigen Aufenthalt im reinen Baffer angeschwollen ift. Der. 5. Gin von muchs entblogtes und vergroßertes Gi. Es wird von ber Seite gefchen, bamit man bie braune und bie gelbe Bemifphare unter-icheiben tonne. Der außere Girtel bezeichnet ben fleinen bauti-Der außere Girtel bezeichnet ben tleinen bautis

gen und burchfichtigen Sack, welcher bas Ei umglebt.
A. Ein befruchtetes Gi, welches von mucus und von bem hautigen Sacke entbibst ift. B. id. eine Stunde nach ber Befruchtung. D. Daffelbe von ber Geite gefeben. EP. Gier von zwei bie brei Stunden. G. id. von brei bis vier Stunben, G'GG". Barietaten von berfelben Beit. H. Gin Gi von vier bis funf Stunben. H'. Daffelbe am unteren Theile gesehen. I. Barietat von berfetben Beit. I'. id. am unteren Theile gesehen. L. Gi von feche Stunben. L'. baffelbe am unteren Theile gesehen. M. Gi von fleben bis acht Stunben. NO. id. von geben bis elf Stunden. O'. Das Gi O, von ber Seite gesehen. P', Gi von zwolf Stunden. PP". Dasfelbe von ber Seite gesehen. PQ. Gier von funfgehn Stunden,
R. Ei von achtzehn bis breifig Stunden. PP". Daf:

S. Gi von breifig bie vierzig Stunden. T. id. von vierzig bis funfzig Stunden. V. id. von funfzig bis fechzig Stunden.

Ve. Daffeibe von ber Geite gefeben. X. Gin Gi, welches um einige Stunden weiter vorgerudt X'. Membran bes oberen Theils bes Gies, inwendig gefeben, um bas innere Aussehen ber medulla spinalis ju zeigen.

Z. Gin Gi, welches noch weiter vorgerudt ift. Der Gang ber Entwickelung ift fo schnell in diefer Epoche, bag man nicht wagt, genaue data bier festzustellen. Z'. Daffelbe von ber wagt, genaue data bier festzustellen. Z". Daffelbe am verberen Theile gefeben. Z", Dafe fetbe an feinem binteren Theile gefeben.

a. Gi ober foetus von brei Tagen.

a'. id. von ber Seite gefeben. b. foetus von vier Tagen. b', Derfelbe von ber Ceite c. foetus von funf Sagen. cf. Derfelbe von ber Geite. c". Derfelbe an feinem vorberen Theile gefeben.

Mue Figuren, welche fich auf bie Entwidelung bes ovulum beziehen, find blos gehnmal im Durchmeffer vergrößert.

Miscellen.

Das gewiffe Fifche balb in falgigem balb in fu. Bem Baffer leben tonnen, erhellt aus gabtreichen Abatfaden und bundigen Folgerungen, welche Dr. Maccultod in cinem langen Auffas beibringt, ber in Rr. 34. bes Journal of Science abgebruckt ift. Es wird barin gugleich geaußert, baß bie fußen Binnenfeen und Gewäffer Englands baburch febr im Werthe fteigen burften, wenn man ben Fifchen biefen Bechfel moglich machte. Schlieflich bemerkt ber Berfaffer, wie wenig man mit ber modischen geologischen Theorie frangosischen Ura sprungs ausreiche, nach welcher angenommen wirb, bag bie Beichtbiere, beren Schalen man jest in ben Schichten eingela. gert findet, theile fuße, theile falgige Bewaffer bewohnt batten, und baraus folgert, bag über einem und bemfelben Orte, in übereinstimmung mit ber Bilbung ber verschiebenen Schichten, balb Gufmafferfeen, balb bas Deer geftanben batten. Macculloch ist biese Theorie blos eine Grille, welche ber Gece logie wie ber Conchologie viel Schaben gethan hat.

Daß empfinbliche Chronometer burch Beranderung in ber Dichtigteit ber Luft in ihrem Bange geftort werben, ift von neuem burch G. harven beftatigt worben. Er brachte verschiedene bergleichen Instrumente unter ben Recipienten einer Luftpumpe und unter ben einer Compreffionspumpe, und fand burchgebenbe, baf bei Berminberung bes Drude ber Gang ber Uhr Schneller, so wie bei Merftartung beffelben langfamer warb. Mit bieser Beranderung ber Geschwindigleit stand jedesmal bie Große bes Schwingungsbogens im geraben Berbaltnif. (Monthly Magazine Oct. 1824.)

Dag burch bie Magnetisirung eines ftahlernen Stabs berfelbe ein befferer Glettricitateleiter wirb, ift von Abraham entbedt worben, weehalb er bie Leitdrahte ber-Bligableiter zu magnetisiren anrath. (Monthly Magaz. Det. 1824.)

Uber Cretinism und Rropfe

befindet sich in den Memoirs of the Literary and philosophical Society von Manchester ein Auffat von hrn. R. Bood, Bundargte, ber einige fehr merkmurs dige Umftande in Ansehung bes Borberrichens von Blobs finn und Rropf in gewiffen Diftricten Englands enthalt.

"In einem Theile des Gebiets von Oloham, web

cher Sholver heißt, wurde meine Aufmertfamteit auf die Bahl ber Bibbsinnigen gerichtet, welche ich mir nas mentlich verzeichnete. Bon Cholver: Moor langs ber Worderseite bes Berge, an beffen Rrummung bei bem Dogs Sill bis Erompton und in der unmittelbaren Rachs barichaft, mas eine Strede von ungefahr brei engl. Meilen ift, befindet fich (ober befand fich vor furgem) eine größere Bahl von biefen Derfonen, als in irgend

einem anbern Theile bee Landes. Der Boben liegt faft gegen Westen, ift außerorbentlich ben Binben ausges febt, welche über ben irelandifchen Ranal tommen, und aber bas flache Land mit Dunften beladen hinftreichen. Der niebere Theil bes Berge ift von biefen Binben, durch Berneth und Olbham Edge, gefchubt; aber ba Diefe hoben Streden gegen Morben abfallen, ober fic endigen, fo bilden fie mit Sigh : Crompton einen Gins fonitt ober eine Sohlung, welche ben Luftftromen eine andere Richtung giebt, bie, indem fie fich vereinigen, bas Thal über Ropton und Chaw binaufftreichen, und fich gegen ben Sugel, von bem wir reden, mit betrachts licher Rraft brechen. Langs biefem Sugel ift bie raubes fte und faltefte von allen in ber Dachbarfchaft; bas Land ift burchaus ohne allen Schut von Baumen ober hohen Baunen; Die Dammerde ift bunne über der Oberflache perbreitet, und bie Begetation fparlic. Im Fuße biefes hoben Landes ift eine lange Strede von Moor, welcher feit einigen Jahren abgenommen, indem die gunehmende Boltemenge mehr Land urbar gemacht hat; von diefem fumpfigen Boben fliegen Baffer aus, welche gu ben Quellen bes Deblat, Irt und Beale beitragen."

"Der Blobfinnigen, auf welche Serr Boob ans fpielt, find neungehn an ber Bahl; aber unter biefen find nur zwei Frauenzimmer; und da Weiber fast ims mer Rropfen unterworfen find : fo laft fich ble Frage in eine andere und naturlichere Beftalt bringen: wenn beibe Rrantheiten aus berfelben Urfache endemifch find, bringt Diefe Eretinismus bei ben Mannern und Rropfe bei ben Beibern hervor? Gewiß ift, bag beibe nicht nothe wendig ju gleicher Beit bei derfelben Perfon vorhans

ben find."

"Das enbemifche ubel, welches ben Wegenstand Diefes Auffabes ausmacht, ift, fo viel ich weiß, bei feis nem Gliebe ihrer Familien mit Rropf verbunden gemes fen, obgleich tropfige Unschwellung haufig in der Dacht barichaft angetroffen wird, befonders bei jungen Frauens gimmern; auch hat man biefe beiben übel bisher in England nicht anders ale jufallig verbunden gefunden. Es muß bemerte werden (wie in Rees's Cyclopaedia, Artitel Cretin, gefagt wird), bag vor einigen Sahren ein weiblicher Eretin mit Damen Gotheron fich in Snu, und ein anderer beffelben Gefchlechte in Plys mouth aufgehalten habe. Der einzige gall, in welchem ich mangelhafte Befchaffenheit bes Mervensuftems mit Rropf verbunden gefehen habe, war bet einem jungen Frauenzimmer in Sollinwood, die bei fehr betrachtlis der Unichwellung bes Salfes taub und flumm ift."

"Es ift eine volltommen ausgemachte Thatfache, baß tropfige gamillen in den Thalern ber Mipen baufig find, mahrend man fie felten in bobern Gegenben ans Der Eretinismus und die Derbyfhirfchen Dids balfe Englands find bagegen, nach ben Beobachtungen von Sen. Bood, vorberrichend auf Berghohen."

"Der Kropf wird in vielen Theilen Englands ger funden; er wird haufig in ber Machbarfchaft ber Orte gesehen, wo sich bie Berftanbedschwäche findet, von ber wir jest reben. Er wird beobachtet in Marmidfhire, Morfolt, Lancashire und besondere auf ben Soben in ber Graffchaft Derby; feine Berbreitung im legigenanns ten Diftricte ift fo groß, daß bas Ubel ben Ramen Derbofbires Sals erhalten hat, und unter biefem in gang England befannt ift. Pilfington giebt uns die Madrict, bag in dem fleinen Dorfe Duffield nicht mes niger als funfzig fropfige Familien fich befanben. Es verdient bemerkt gu werben, bag ber Eretinismus in eis nem Theile berfelben Bergfette eriftirt; eine Rette, mel: de in Stafforbibire anfangt und burd Derbuibire, Dorts fbire, Lancafbire, Bestmoreland und Cumberland forgs lauft. "

"Wenn auch Cretinismus nicht immer als ein Erbs theil von ben Eltern übertommen feyn mag, fo wird er boch unabanberlich auf bie Dachtommenschaft eines Eres tine verpflangt; und ba der Kropf teine folche Regel befolgt: fo tonnen wir vernanftigerweise schliegen, bag, wenn diefe Krantheiten endemisch find, fie foiches nur als besondere und verschiedene Ubel find. Es ift nicht fdwer ju begreifen, bag, wenn in einem Lande Eretit niemus und Kropf fehr haufig find, beibe gelegentlich

und jufallig auch verbunden fenn merden."

"Fobere fagt und, bag Cretinismus und beffen verschiedene Abarten immer ein Erbiheil von Bater ober Mutter find, ober bag eines ber Eltern einen großen Rropf habe. Er ift noch weiter gegangen und bat bes hauptet, daß wenn ein fropfiger Mann, Cohn eines Rropfigen und einer Salb Cretine, eine andere Salbe Cretine heirathe, bas Rind ein volltommner Eretin fenn werde. Wenn bagegen ein mannlicher Eretin vom aten Grabe, ein Beib heirathe, bas gefund an Geift und Rorper ift; fo merbe bas Rind ein Cretin vom britten Grade feyn; und wenn gefunde Beiber ferner in biefe Familie hinein heirathen: fo werbe die Berftandesschwas de verschwinden. Wenn biefe Behauptungen wirflich auf genaue Beobachtung gegrundet find, fo find fle im bos hen Grade merkwardig, und fur die Berwandschaft zwis fchen Rropf und Cretinismus beweisenb; es lagt fich aber mit einigem Grunde an ihrer Genauigfeit zweifeln. Wenn eine so entschiedene und bemerkliche Berwanoschaft eriftirte, fo murbe Cretinismus, welchet bie Wirkung fenn foll, allenthalben beobachtet werden muffen, wo der Rropf vor: herrschend gefunden wied; aber bavon ift gerade bas Besgentheil Thatfache; ber Rropf wird in vielen Theilen von England ohne endemifden Blebfinn gefunden; Dr. Reeve fagt une, daß bies in der Graffchaft Norfelt ber Kall ift; und bei Duffielb, mo Pittington fo baus fige und beträchtliche Rropfe, besonders unter den Traus enzimmern bemertte, beutet er auch nicht auf bas Da fenn von Blobfinn bin. Dr. Bright fant ben Rropf febr verbreitet bei Perlag in Diebers Ungarn, fpricht aber von teiner werhandenen Geiftesschwäche; und Darei ben beschreibt ben Rropf auf gleiche Art auf ber Infel Sumatra, ohne alle Andeutung vom Dafenn eines en: feben ift."

demischen Bidbsinnes; er behauptet: sogar, daß die Aropszeschwulft mit der hochsten Gesundheit in anderer Binssicht verträglich sein. Umgekehrt: wenn das Daseyn von Arops dei Bater oder Mutter im Kinde einen schwachen Berstand bedingt: so müßte diese Wirkung beständig und die ganze Nachsommenschaft so beschaffen sein; aber dies ist nicht der Fall; denn Core sagt uns, daß die Biddssinnigen oft die Nachsommen gesunder Eltern sind, der ren abrige Kinder gesund organisert und die seiber frei von Auschwellungen des Halses sind. Ich kenne mehrere verheirathete tropsige Weiber, deren Kinder gesund und verständig sind, und auch zwei tropsige verheirathete Mannspersonen, deren Nachsommenschaft bei gesundem Berstande ist."

"Wenn also zahlreiche Falle von Bibbsinn ohne Rropf, und von Kropf ohne Bibbsinn vorkommen; wenn tropfige Personen eine Nachtommenschaft erzeugen, die gesunden Berstand hat, und wenn Bibbsinnige oft die Kinder von Ettern sind, die weder bibbsinnig noch tropfig waren, wie bei der fraglichen Endemie: so muß es zur gegeben werden, daß die angebliche Berwandschaft zwisschen diesen beiden Ubeln, deren Borhandensen so oft von Reisenden behauptet und von Fodere vertheidigt worden ist, als höchst zweiselhaft und ungewiß anzus

"Dad wirklicher Beobachtung und Unterfuchung hat

Fobere feftgeftellt, bag Rropf und Cretinismus am baus figsten in ben tiefen Alpenthalern find, in welchem Bergs ftrome einen sumpfigen Boben und appige Begetation erzeugen. Er untersuchte die Atmosphare biefer Thaler mit bem Sygrometer, und fand die Bahl biefer Ungluds lichen fiete im geraben Berbaltnig mit ber Feuchtigfeit der von ihnen geathmeten Luft. Die Thaler ber Pores nden und ber Apenninen bieten diefelben Erfcheinungen und dieselben Folgen bar. Gir George Staunton ber mertt, bag bie hohen Gegenben in ber Tartarei, mo er abnliche Rrantheiten bemertte, in Binficht ber Formas tionen, ben Aipen fehr ahneln; und Turner, ber forgs faltiger in feiner Beschreibung ift, fand biefe Ubel nicht nur in ben Gebirgen von Butan, sondern vorzüglich in dem malbigen Gurtel, ber ihren Fuß in einer Breite von 10 bis 20 (engl.) Meilen umgiebt. Diefe Balbe ftrede enthalt zugleich eine Menge fumpfiger Begenden, aus benen bie Bluffe, welche gegen Gaben fliegen, ent fpringen. Bon Piltington erfahren wir, bag er auch in Derbufbire, wo ber Rropf vorherricht, nichts eigenthums liches als hohe Begenden, farte Binde und ftarte Res genguffe bemertt. Perlac in Ungarn, wo Bright ben Rropf fand, liegt im flachen Lande gwifchen zwei gros fen Riuffen; und wir haben ferner erfahren, daß die

ungarifden Bauern ihre Ernbte oft burch fcmere Unges

witter von Bind und Regen verlieren. - Die früher

befdriebene Begent, mo die von mir beobachteten Blobs

simigen fich befinden, zeigt ahnliche Beschaffenheit; fic

ift ber verftarften Gewalt der Befts und Gabweftwinde

ausgefeht, welche am meisten heirschen, und hanfig mit Feuchrigkeit geschwängert sind; während sich unter ihnen ein Strich von Sumpfe Land hinzieht, ber breien Klassen ihren Ursprung glebt, die endlich in die Irwell fallen."

"Man hat geglaubt, bag biese übel ben häglichten und gebirgigten Gegenden eigenthämlich seyen, und es ift wahr, daß sie in solchen am häusigsten vorkommen; in einigen ber angeführten Beispiele fanden sie sich jedoch in niedrigen Gegenden; aber in allen Gegenden, wo sie beobachtet worden sind, hat man zugleich große Feuchtigsteit der Atmosphäre wahrgenommen."

Uber ein Paar Erstirpationen von Geschwulsten am Halfe, die beibe am hinteren Theile des Halfes gesessen batten

hat hr. Samfon im Namen Dupuptrens ber Académie royale de Medecine zwei Beobachtungen vors gelesen, von benen die eine hochst mertwurdig ift. Eine bieser Operationen wurde mit bem vollfommensten Ers folg gestont und die andere bewirfte unmittelbaren Tod des Patienten, weil Luft in ben Blutumlauf eingedrung gen war.

Folgende find bie hauptfächlichften Umftande biefer

ungludlichen Operation.

Ein junges Mabchen, Namens Alexandrine Poirier, die sich, sowohl durch ihre Schonheit, als ihre fraftige Constitution auszeichnete, tam ine Hotel-Dieu, um fich eine Geschwulft operiren zu laffen, welche hinten und an der Seite des Spalfes faß. Mus ber Sarte, aus dem Biderftand und aus der Unempfindlichkeit berfelben er: tannte fr. Dupuntren mit leichter Dube, bag fie von fastiger Beschaffenheit fen, und entschloß fich, bies felbe ju exftirpiren, che fle ein großeres Bolumen erreis Die Operation murbe mit vieler Runft und Schnelligfeit bewertstelligt. Die Geschwulft faß nur auf dem vorderen Lappen der Sautbededungen, und bie Rrante, bie nur eine fehr geringe Quantitat Blut vers loren hatte, ertrug fehr gut und ohne viele Rlage bie mit einer fo genauen Austrennung unerläglich verbuns benen Schmerzen, als man auf einmal ein anhaltendes Bifden vernahm, ahnlich bemjenigen, welches burch bas Einbringen ber Luft in einen ausgepumpten Recipienten bervorgebracht wird. Der Operateur hielt vor Erstaus nen einen Augenblick inne. Baren wir nicht, fprach er, von ben Luftgefågen fo meit entfernt, fo murbe ich glauben, fie geoffnet ju haben. Raum war ihm bas Bort aus bem Munde, und taum hatte er ben letten Schnitt vollendet, welcher bie Geschwulft abs trennen follte, als die Patientin ausrief: "ich fterbe!" Augenblicklich befiel fie ein allgemeines Bittern, fie fant auf bem Stuhle jufammen und fiel bewegungslos um. Bergebens murben alle Mittel angewandt: Das junge Madden tam nicht wieder jum Leben.

Bei ber Offnung bes Leichnams fand man ben Gergs

beutel ganz gesund; bas rechte Herzohr war aufgetrieben von Luft und hatte eine elastische Spannung. Als man in die Bandungen besselben einschnitt, entwich diese Luft größtentheils, ohne alle Blutmischung. Diese Cavitat enthielt indessen eine kleine Quantitat nicht geronnenes Blut. In den anderen auch gesunden Cavitaten des Herzens besand sich ebenfalls stüssiges Blut, desgleichen in den Arterien und Benen des Körpers, der Glieber und des Gehirns. Es war mit einer so großen Quans tität Luft vermischt, daß die Gesäse, wenn man in ges wissen Abständen einstach, überall Luftbläßchen, vermischt mit Blut, ausgaben. Die anderen Organe boten nichts Außerordentliches dar.

Der Tob muß also bem Einbringen einer ziemlich großen Quantität Luft in das Herz zugeschrieben werben. Die Art dieses Eindringens ist leicht zu erklären. Eine ziemlich große Bene, am unteren Theil der Geschwust gelegen, und mit der vena jugularis in Berbindung stehend, muß nothwendig geöffnet und klassend geblieben sen, im Augenblicke, wo das Einathmen das Blut in die Brust zog; sie muß sich mit Lust gefüllt haben, welche das Blut und die schwappernde Bewegung der Geschwusst in das Jerz gedrängt haben; indem sich die Lust nun in den Cavitäten des Herzens verdünnte, spannte es dieselben aus, verhinderte ihre Zusammenzier bungen und bewirkte plöhlich Ohnmacht und Tod.

Miscellen.

Die indische Art Baber, wo ber Babenbe geschampuet b. i. gerieben, gezerrt und gesnetet wird*), haben auch in England Eingang gesunden, indem ein oftindischer Shampoo-Spirurg, Mahomed, zu Brighton seit 1820 ein selches indisches Bad eingerichtet hat, welches gegen Afthma, Contraduren, Lähmung, Rheumatismus, Schmerzen und Bewegungsung fabigleit nach Verrentungen ze. empsohlen wird, und bereits oft hulfe geleistet haben soll.

*) Gine Beschreibung bieser Art Baber sehe man in Six Robert Ker Porters Reisen in Georgien, Persien, Armenien ac. I. Ih. Weimar 1823. S. 273. ff.

Eine 25 Pfant schwere Spedgeschwulft an bem hintertheil bes Kopfes und bem Obertheil ber Schultergegend murbe am 4. October bei einem Manne, namens Perosi zu Rom von frn. Sifto, Prof. an ber Rienischen chrurgischen Schule bes großen hospitals, erstirpirt. Der Patient war 14 Tage nachher auf bem Bege bervölligen heilung.

Gegen ben Kopfgrind empfiehlt Dr. Crampton in Dublin, als bei vielen Kindern armer Altern erprobt, Abscheseren ber Kopfhaare, Einschmieren mit einer Salbe von Schweselsläure (1 Abeil) und Schweinesett (8 Abeile), Absührungen alls bis 4 Aage, lauwerme Maber, Umschläge von hafermehl oder in hartnädigen Fällen von grüner Seise. Die Deflung erfolgte innerhalb sechs Monaten: die haare auszureißen war nicht nethig. (Transactions of Physicians in Ireland vergl. unten.)

Aus einer nachricht von bem hofpital und Ir renhaufe hochbeim im Großbergogt. heffen, welche br. Dr. Amelung in Raffe's Beitschrift 1824. IV. befannt gemacht hat, entlehne ich folgende Aabelle:

Mahns, m. Tobs. Mania Rarrheit, Moria Tiessinn, Mono mania Tire Idee, Mono mania algem. Wahns. Dement. Wahnsinn mit Epilepsie	11	17 12 2 4 14 7	Beiber 9 6 8 1 14 4 4 19	phof. 11 6 1 6 1 1 6 1 1 6	urfachen moral. 12 10 5 4	unbef. 3 2 - 19 -	periodic fice 11 6 — 5	9	gebeffert n. i. Sp. 4 1 2 - 8	gestorben 3 — 2 2	n. i. We. handl. 15 8 1	Berblieben 21 17 5 3 25 10
Blodsian, Amentia,	45	27	18	42	1	2	_		1	-	-	45

Bibliographische Meuigkeiten.

Berhanblungen der Raiserlichen Leopoldinisch Carolinischen Atabemie ber Ratursorscher XII. Bandes Ite Abtheilung. Bonn 1824. 4. m. K. Auf diesen reichhaltigen, mit Beiträgen von d'Alton, Bischoff, Blum, Bojanus, Carus, v. Chamisso, v. Ghamisso, v. Ghamisso, v. Ghamisso, v. Ghamisso, v. Ghamisso, v. Genbed, Kisso, Reinhardt, Kosenthal, Rothe, Tüessund dem Prinzen Mar. von Reu-Bied ausgestatteten Band werde ich zurucksommen.

Transactions of the Association of Pellows and Licentiates of the King's and Queen's College of Physicians in Ireland. Vol. IV. Dublin 1824. 8. m. K. (Der ste Bt. biefer "Berhandlungen ber Bereinigung ber — Arzte in Areland wurde in Notizen Rr. 1. S. 16. aufgeführt. Diesfer 4te Band enthält manches Mertwurdige.)

Observations et Rocherches sur la Cyanose ou Maladie bleue; par E. Gintrac etc. Paris 1824. 8. (Eine aute Busammenstellung von eignen und fremben Erfahrungen über bie blaue Krantheit.)

Ben Fodere Leçons sur les Epidemies. (Bergl. Rotigen Rr. 71. pag. 80.) ift ber 2. und 3. Ibeil erschienen.

zu bem achten Banbe ber Rotizen aus bem Gebiete ber Ratur und Beilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, bie Arabifden bie Seiten.)

A.

Ababben, Afritanifches Bolt. CLVI. 21. Abortus, über bie Urfachen und Borbeugungemittel beffelben. CLXVI. 185.

Mberlag, bei Bronchitis und Perioneumo. nie, über. CLXXIII. 303. Borgunisoftes Prophylacticum gegen Abortus. CLXVI. 101-

Methiopifche Menfchenrage, Reger und Raffern. CLVI. 19.

Afritanifche Ameifen, mertwurbige Rach.

richten über. CLXX. 245. After, verichtoffener, gebeilt. CLX. 92. Ammeniat, neue Entftehungeart von. Ammoniat, neue GLXVIII. 219.

Alard de l'inflammation des vaisseaux absorbens lymphatiques. CLXXIV.

Amputation bes Schenfels, f. Schentel. Anatemie und Physiologie, Principien ber. CLX. 95.

Unatom for und phyfico e demifde Beobache tungen, neue Schrift. CLXIX. 239. Unten, über ben Rrepf baf. CLVI. 2

Animal Remains lately found, CLXXVI.

Anthrag, Abbanblung aber ben nicht anftel. tenben. CLXIX. 240.

Untilopenart, neue, beschrieben. CLXIV. 153. Radrichten über brei. CLXX. 241.

Antillen, giftige Fifche in ben. CLXXV. 326. Antilope lunain, neue Antilopenart be: fdrieber. CLXX, 212.

Anus imperforatus, Operationbeff., glade lich roubracht. CLAXII. 282. CLAXII. 284. gehritt. CLX, 42.

Apis gurulenta, f. Biere. Argneitunbe, gerichtl., Bert über. CLVI. 32. Argneimittel Ginreitungen, auf ber Gpi-bermis beraubte Steller. CLXIX. 240. Argneimittel . Prafungtlebre, neue Schrift.

CLXVIII. 224 Asa foetida, in Einreibung als heilmit-tel. GLXIX 240.

Ascites, über Compression bei, Beobach. tung. LLXXIV. 313. Aften, Buttane im Junern. CLXXIV.

305.

Assalini Descrizione ed uso de nuovi strementi chirurgici. CLXXVI. 336. Augenentzundung unter ber Frangofifchen Armee CLA. 95. f. Ophthalmie-

Mugentrantheinen, Bachepiap. CLXIX. 240.

Aurora borealis, f. Rorblicht, Auscultation mediate. sur, von Carne

nec. neue Muflage. CLVII. 48. Averfa, über tas berühmte Irrenhaus bas felbft. CLXV.11, 217.

Mr, Beftanttheile ter Brilquelle. CLV- 8.

Baber, mineralifde, ju Rocera. CLXIX. 239. Inbifde. CLXXVI. 350.

Baly, über die Entftehung se. ber Mugen: entjanbung unter ben grangbfifden Urs meen. CLX. 96.

Bantwurm, Rugen bes Chabert'fchen Dels.

CLXX. 256. Batrachier, Gi berfelben, Beobachtungen aber Entwickelung. CLXXVI. 337. Baudidmangerfdaft, Gefdicte einer. CLXI.

Beek's Elements of medical Jurispru-

dence. CLVI, 32. . Bégin, Nouveaux éléments de chirurgie et de médecine opératoire. CLIX.

Beinfraß tes Beiligenbeins und ber Benbenwirbel beob., nebit Section. CLXXI. 269.

Bergfrostall, Strablenbredung berf., Birstung b. Temperatur auf. CLXXVI. 328.
Bertin, Traité des maladies du coeur etc. CLXXIII. 304.

Bertrand - Roux, Description geognostique des environs de Puy-en-Velay. CLXIX- :39

Beudant, Traité élémentaire de Minéralogie. CLXV, 175.

Blenen, neue Erfahrungen über biefelben. GLXIX. 233.

Bienenftode, uber bie unverhaltnismas. Xn. gabl ber Drohnen in manden, CLXXIII. 200.

lene, golbhaarige, Beobachtungen über tiefelbe. GLXXIII. 293. Blene,

Blafenfteine, über Cividte's neue Dechobe, fie ju jerftoren. CLXX. 255.

Blaufaureentwicklung in ber Darmaublee. rung, von felbft eintretenbe. CLXIV. 160. Blaufaure, Bergiftung, neues Entbedangs mittel. CLX. 94 Birtung auf thierif fches Leber, Beobachtunger aber. CLX. 28.

Bergiftungen mit. CLIX 76. 77. Blei, gegen Baffericheu empfohien. CLIX.

Blid, menfolicher, Birfung auf Thiere. CLXXI. 261-

Blibe, mertiv., beobactet. CLIX. 74. Bifbabieiter, Berftartung ibrer Reaft.

CLXXVI. 344. Blut, Bilbung beffelben, Bemerfungen uber GLXXV. 321. Befdaffenheit beff, bei Blutfledenfrantheit. CLXII. 125-

Bintaber, Enryanbung ber, tobtlice nach Abertag. CLVII. 46 Blutegel, bei fophiltifden Mebelfennefor.

men. Cl.XXI. 266.

Blutentziehungen, Rugen bei Dienverlegung. CLXII. 127. reichliche, bei Hydrocephalus internus mit Rugen angemens bet. GLXXII, 297.

Botreifen, mognetifch werbenb. CLXXVI. 323Boisseau, Pyretologio physiologique. LXV. 16.

Bitard, Les Pigeons de volière et de colombier. CLXVI. 191.

Bologna, Irrenanftalt St. Urfula bafelbit CLXX. 254.

Botanit, medicinifche. CLV. 15. Bouillard, CLXXIII. 304.

Brand, autes Mittel gegen. CLX. 95. Brard, Nouveaux elemens de mineralogie. CLXVI. 191.

Brafilien, nugbare Pflangen aus. CLXX. 246.

Brauntohlenschacht, gefunden. CLAVII. 200. Brechrubr, vom Genuß bes großaugigen perinas. CLXXVI 326.

Brehm, Ornis ober bas Reuefte und Bich-sigfte ber Bbgeitunbe. CLXXVI. 335. Brenn : Dalme, CLX. 84.

Bronchine, über bie organischen Berans berungen in benfeiben. CLXXVI. 334. Bronchien, Entjandungen beifelben, Gigen-

thumlichteiten. CLXXIII. 303. Broftfrantbeiten, Erforicun sweise berf. uber. CLXIV. 160 Rugen ber Mora. CLVII. 48. neue Schrift aber. CLVIII.

Bruftverlegung, aussuhrliche Radricht über eine bebeutenbe. CLX. 87.

Buchedertuchen, giftige Gigenfcaften an benfeiben beobachtet. CLXXII. 288. Butchner, Geneestuabig Danbboet voor be. ginnenbe Runftorfenacen. CLVI 3t.

Buffel, Bestimmung bee Borner beffelben. CLXVII. 103.

Bufdmanner, Gigenthumlichfeit.n, CLVI.

Bywater, Physiological fragments on the vital and chemical energies. CLXI.

G.

Cactus Opuntia, Rugen. CLV. 6. Camaleon, aber ein in tonben befindliches lebentes. CLXIII. 129. foramen centrale retinae beff. CLVI. 25.

Cappello, Memoria sull' idrofobia. CLXIII. 143.

Casario, Brrenhaus in Reapel, CLXX. 254.

Cassola, Corso elementare di chimica. CLXXIV 319.

Le catechisme de la doctrine pliysiologique etc. de Broussais. 170.

Ceratonia Siliqua, Baum CLV. 6. Cercaria, Infuforien. CLXII. 117 Cereatien, Guropaifche, neue Corift. CLXII. 127.

Chabert'iches emppreumatifches Del, Beile mittel. CLXX. 256x

Chabrier, Dissertation our le délage universel. CLXIII. 143.

Chamounithal, Beilquelle baf. CLXIII. 138. Chaussier Récueil de mémoires etc. sur divers objets de médecine legale. CLVII 43.

Cheltenham : Baffer. Chemische Analyse beffelben. CLIX. 70.

Chemie, Elementarfurfus ber. CLXXIV. 319.

Chemifche Societat. Bilbung einer in Bon-CLXVI. 185.

Chevalier, Histoire générale des Hypo-xylou. GLXX. 255.

China, Geminnung bes Gotbes in. CLXX.

Chinin, fomefelfaures, in Ginreibung als Bellmitt.t. CLXIX. 240.

Chirucgie, neues Behrbuch berfeiben. CLXX.

255. prattifche, CLVI. 32. Gbirurgische Instrumente, Bischreibung u. Gebrauch ber neuesten. GLXXVI. 336

Stantheiten, über tieselben und ihre Besbanblung. GLIX. 79.
Cholera morbus, in Indien, Resultate ber Untersuchungen über. GLXXIV. 313.
Falle von. GLXIII 144. GLXXVI. 326. Chomel, Elémens de pathologie générale. CLXIII. 304

Chronometer, Ginwirlung ber Dichtigfeit ber Buft. GLXXVI. 344.

Civiale's Methobe, Biafenfteine ju gerftb. ren, bemabrt fich. CLXX. 255. Clarus, die Butechnungefabigleit bes Mor-bers Bonged CLXXI. 271.

Olima Sicilien's. CLV. 3.

Cloquet, Anatomie des vers intestinaux, CLVI. 31.

Cocoenugol, Bereitung u. Gebraud. CLXIII.

Cotesnoffe, Rugen. CLXIII. 133.

Goir, Ceile von ber faferigen Schaale ber Coccenuffe. CLXIII. 134. Collin, des diverses méthodes d'explo-

ration de la poitrine. CLXIV. 160. Compaffang (Corpo santo), Meteer.

Compression. Anwendung bei Ascites, Beob.

achtung. CLXXIV. 317. Goncert, fonterbares. CLIX. 73 Contagium, über Richterifteng tes Defie.

CLV. 16.

Congeftione . Abfces, ven Beinfrag, Aall von. CLXXI. 269.

Cocospalme, Beitrag jur Raturgeschichte berf CLX. 83. Corbie, CLXVI. 191.

Gretiniemus und Rropfe in England, Beobe achtungen. CLXXVI. 343.

Groftalle, Bechachtungen über bie Bintel berfelben. CLXXVI. 328. Spanofe, über. CLXXVI. 350.

Dampfe, Beobachtungen über bie Ruglich: teit berfeiben. CLXXII. 286. CLXXI.

Dampfbab, tragbares. CLXXII 286. Dampfmafdinen, Mittel jur Bewegung von. CLVII. 40.

Dawson, A Novological practice of Phy- Faber, Ornithologiske Noticer, CLXX. sick. CLXXII. 288.

Delessert, Icones selectae plantarum.

CLXIX. 239. Delphin, Mitchgefaße beff., anatomifche Beobachtungen aber. CLVIII 52. Deshayes, Description des coquilles forsiles des environs de Parls, CLXV.

Desruelles, Traité théorique et practique du croup, CLXI, 112.

Detonationen auf ber Infel Meleba, CLIV. I40.

Dewees, Essays on various Subjects connected with Midwifery. CLVII. 47. Diabetes mellitne, Betantlung, Bemers tungen über. GLXX. 249.

Disphoretica, Rugen bei honigartiger harnruhr. CLXX. 250.
Digitaline, wirksames Princip ber Digpurp. dargestellt. CLXV. 166.
Diattatis, in großen Gaben, vortheilhaste Anmenbung. CLXIV. 157.

Diplopia, burch Operation geheilt. CLXXIV. 310.

große Angabt berf. in manden Drobnen , Bienenftoder, Urfachen. CLXXIII. 290. Unterfuchung Drafen . besorganifirter. CLXIII. 137.

Dunglison, on Diseases of the Stomach etc. of Children. CLXXI. 272 Djonti, Lehrbuch ber Chirurgie. CLXX.

Œ.

Eastmeat, Historia Riavalensis CLXXVI.

Egopten, Buftanb ter Argneitunbe bafelbft.

CLXX. 255. Gi, über bie Berhaltniffe beff. gur befruch-tenden Fidsfägfeit. CLXXVI. 337.

Gibedfen, foram - berf. CLVI. 25. Gingeweibemurmer, Anatomie berfeiben.

CLVI. 3t. Gifenmaffer, Meartion ber Roreftopfel auf baff.; Mittel, fie gu verhuten. CLX. 88.

Eineolit, toblenfaure Ralfart. CLXXIII. Empfindungsvermogen des Menfchen, Abs

handlung über. CLXVIII. 223. Empis, sweiflügelige Infectengattung, Monographie. CLXIX. 239. Empnem, Fall eines gludlich behandetten. CLXIX. 233.

Entbinbungsanftalt ju Bamberg, CLXVIII.

Entbinbungstunde, ob fie ein Abeil ber Chirurgle, Abhandlung, CLXVIII. 224 aber Gegenstände aus, CLVII. 47.

Entzündung, acute, über bie Producte berf. CLXIV. 159. ber Brondien, f. Brondien.

Guidemien, über. CLXXVI. 350. Erbbeben in Sieilim, über bie. CLXI. 97. Glinfoures Blei, Belimittet. CLVII. 47. Erftirpation, theilmeife, bes Unterfiefere,

f. Unterflefer.

255.

Rarbenterminologie, Borfchlag ju einer neuen. CLXV. 161.

Farrentrauter, auf einer Reife um bie Erbe gefunbene. CLXIL 127.

Bett, thierifches, Beftanbtheile beffelben. CLV. 7.

Fieber, Bert aber. GLV. 16. Binger, erbliche Uebergabt berfelben.

CLVIII. 58 Bifche, Ausbratung burd hennen. CLXIX: 234. an ben Raften von Gieiten. Ci.v. 7. febr jahme. CLXIV. 146. giftige. CLXXVI. 326. 3ahmung ber-

felben burd bie Befangenfchaft. CLVIII. 57. Baffer, worin fie leben. CLXXVI. 344. Schablichfeit ber Ausbunftung. CLVII. 41.

Flichte, grundlich burch bie Rubpoden geheilt. CLXIV. 158.

Flora, emeritanifche, GXVII. 47. Napolitana, nadzicht über bief. CLXXIII. 294. romapa, Schrift. CLXIII. 143.

Florenz, Bospital St. Bonifazio baselba. CLXX, 254. Foderé sur les épidémies, Forts. CLXXVI. 350. Botus, Puisichlag, Berhalten beffelben

bei ber Contraction bes Uterus in ber Beburt. GLXIX. 226. Avidernatürlich fanger Aufenthalt im Uterug. CLVIII. 61.

Foramen centrale retinae, bei Cibedi-fen und bem Chamaleon. CLVI. 25. Formulare u. Mecepttafdenbud Richerand's,

Reberseguna. CLXIX. 240.
Formulaire de Poche. CLV. 16.
Forrey. Flore of the Northern and Middle Sections of the united Sta-

tes. GLVII. 47 Bort Clarence, Dilitarirrenhans bafelbft," Radricht über. CLXV. 172

Roffile Anoden, f. Anoden. Fossite Muscheln um Paris, f. Mufcheln.

Fraxinus Oruns, Rugen. CXV. 5. 6. Fregionaja, Irrenauftalt in Lucca. CLXX. 254.

Freyeinet, Voyage autour du monde. CLXV. 175.

Froschsisch , über bie Fangwertzeuge beffele ben. CLXVI. 177.

Gallini, Summa observationum anatomicarum, CLXIX. 239

Bas, brennbares, neue Bereitungsmethobe. GLXVII. 200.

Gabarten, verbichtete, Anmenbung berfele ben als mechanischer Rrafte. GLXI.

Bebarmutterfrebs, Schrift über. CLVII.

Gefängniffe Frankrich's, Sterblickleit in benfelben. CLV. 15

Bebien, Afterorganifation beff. beobachtet. CLX. 96.

Beiftestrantheiten, Gequircl's Bebandf. CLVIII. 57

Geologie Sicilien's. CLV. 1.

Berichtliche Debicia, über verschiebene Ges genftante berf. CLVII. 48. Geruch, über bie eigentlichen Rerven beff.

GLVII. 33. übler, mit Gebirnbesorgar nifationen verbunden, CLXX: 256. Gerucheorgan, Derner b Buffele, Fort. pflangungen beff. CLXVII. 198.

Befdmure, verfchiebene, heitmittel. CLX.

Gefellichaft Teutscher Raturforicher. unb Merate, Berfammlung berf. CLXIX.

Getrosichwindsucht, Unterfchieb von Rud: grateschwindsucht. CLXV. 168.

Gibson, Institutes and Practices of Sur-

gery. GLVI. 32. Gifte, Teatpolj. GLXXII. 278. Buchel-tertuchen. GLXXII. 288. Gifte unb Bergiftung, gerichtlichemedicinisches Bert über. CLXI. 112.

Giftige Sifche inben Untillen, CLXXVI. 326. Gintrac, sur la oyanose, CLXXVI. 350. Gliebmaagen, willfuhrliche Berfurjung und Berlangerung ber untern. GLIX.

Gliemann, Geograph, Befdreibung von Beland. CLV. 15.

Argneimittel . Prufungelebre. Gobel , CLXVIII. 224.

Gold, über baffelbe und beffen Anmen. GLXX. 243. bung.

Bolbfarbelle, gefährlicher Gifd. CLXXVI. 326. 327.

Graithuifen, Entbedung vieler beutlicher Spuren ber Montbewohner. GLXVII. 207.

Guibert, Recherches nouvelles et observations pratiques sur le croup, etc. CLVIII. 64. Gurlt, anatomische Abbitbungen ber Saussfäugethiere, GLXI. 111.

Sautige Braune, neue Untersuchungen, über. CLVIII. 63. Salebraune, theoretifche und practifche .

Abhanblung aber. CLXI. 111. Palegefomuifte, Exftirpationen ben.

GLXXVI. 348. P. Sambuna's, Bolterstomm. CLVI. 28. Sambung, Poden bas. CLVI. 25. Damburger Magazin, Zeitschrift. CLXXIV.

Paraftein, bohnengroßer, ohne Conitt entfernt. 224-

Sausfäugethiere, anatomifche Abbilbungen

berfeiben CLXI. 111. Daustaube, Raturgeschichte und Monographie über tie. CLXVI. 191.

Decte, mertwurbige Rrantheit berf. beobe achtet. CLXVII. 208.

eering, großäugiger, zuweilen Befahr bringenb. GLXXVI. 326.

Peilquellen ju Xr. CLV. 8.

Derg : und Befäßfrantheiten, neue Schrift über biefelben. CLXXIII. 304. berg, Ruptur beff. beobachtet. CLXXI.

272. Brufdreden, Radridten aus Symphero: , pol in ber Reimm uber ble, GLXXIII. 202.

Hewson, Observations on the history and Treatment of the Ophthalmia accompanying the secondary forms of Lues veneren. CLVIII. 61. Dirn, Sprengthie mit bem Uterus, Beobs

achtung. CLXXIII. 303. Berlegung, febr fcwere, gludlich geheilt. CLXII.

Bobart Town, auf Banbiemenstand, Co: tonichofpital gu, ub. bie im 3. 1821 unb 1822 am baufigften vorgetommenen Rrant. beiten. GLXXIII, 299.

Boblenbar, Ctelet beff. jufammengeftellt. CLXXIII. 201.

Dorner , Beftimmung berf. von verfchiebe. nen Thieren, über. CLXVII. 193.

Dofmanegave, eingebeichtes Banb bei, über bie Begetation baf. CLXII. 113.

hotifaure, heilm. CLX. 95. Hopital de la Salpetriere, Bebenblung ber Beiftestrantheiten in bemf. CLVIII.

hornerzeugung, regelwidrige, bei einer Rut. CLXI. 112.

hofpitaler, Bemerkungen über bas botel: Dieu. CLIX. 78.

Pospital und Irrenhaus in Sochheim, Krantentabelle. CLXXVI. 350.

bunbin, außerorbentlicher Gefchlechtetrieb einer v. d. Buth befallenen. CLXVIII.

hundsmuth, Mirtheilung in Bellehung auf biefelbe. GLXXIII. gor. neues Mittel gegen bief. GLVIII. 64.

Hyaena venatica, Radrichten über bief. CLXX. 247

Hydrocephalus internus, Bemerfungen über benfetben nebft Rallen. CLXXIII.

Dibrogengas jur Betregung von Dampfe majdinen. CLVII: 40. Hypoxylon, Pflangenfamilie, Beidrei-

bung ber Gattungen und Arten. CLXX.

Jagero; f. Palmzucker. Jalappin, neues Alfalf, in ber Jafappenmurgel entbedt. GLXI, 104.

Java, Infel, Binngruben entbedt. CLXXIII.

3ena, Witterung im April 1822. CLVII. 37. im Mai. CLXIV. 151. im Ju-nius. CLXVI. 183. im Julius. CLXIX.

Ilmenau, Bitterung, f. Jena. Infecten, aber Beugung berfelb. CLXIX.

Inftinct ber Bodichottifden Schaafe, über ben. CLXXII, 277. Jobine, üble Birtung. CLVIII. 61.

Jonidium birsutissimum, nugbare Pflange Brafitien's. CLXX. 246.

Irrenanstalt ju Aversa im Ronigreich Reas pel. CLXVIII. 217. Italien's, über mehrere. CLXX. 253, neue, ju Pas ris. CLVIII. 59.

Istanber, Radrichten über bief. CLVIII.

Island, geographifde Befdreibung von. CLV. 15. Italien, Radricten über mehrere Brren:

anftalten baf. CLXX. 253.

R.

Rangurub's, über. CLXVIII. 21! Raffern, Beobactung über GLVI. 20. Raiferfonitt, neues, ibm fubftituirtes Dit.

tet. CLXV. 176. Rait, toptens und fcmefelfaurer, Strafe leubredung. CLXXVI. 328.

Ralte Ueberglegungen, Rugen bei Mobn-faftvergiftung. GLX. 93. Raidemirziege, Grundhaar berfelben, Ber-

fuch, es burch Kreugung ju verebein. CLXXII. 274.

Kaulfuss, Enumeratio filicum quas etc. legit Cl. Ad. de Chamisso, CLXII.

Key. A short Treatise on the section of the Prostata Gland in Lithotomy. CLXII, 128.

Rint, balbfeitige Labmung eines, burd freis williges Erbrechen gehoben. CLXX 256. Rinber. Ueber Arantheiten bes Dagens und Darmeanate berfeiben. CLXXI. 972.

Rinbertrantbeiten, Behandlung bes Dr. Go: lie. CLXIV. 153.

Klapperschlange, bezaubernbe Kraft berfels-bin, über. CLXV. 165. — Merkwar-bige getobtet. CLXI. 104.

Rlumpfuße, Bebanblung berfeiben. CLV. 16. Rnochen, analpfe foffiler. CLXXIII. 200. Rorpervertrummungen, Beilanftalt fur, GLV. 16.

Robibiatter. Urfprung ber Bocher in benf.

CLVII. 38. Sobie verichiebener Bolgarten, als Giece tricitateleiter. CLVII. 40.

Ropfgrind, wirtfame Prilmittel. CLX. 95. GLXXVI. 350.

Ropfmaase, mertwurbiger Barietaten bes Menfchengeschiechte. CLVI. 24. Ropfidmers, dronifder, mertwurbige ure face. CLXXI 272.

Rortftopfel, Berhutung ber Birtung berf.

auf Gifenwaffer. GLX. 87. Rrantheiten, Ueberficht ber im 3. 1821 unb 1822 im Colonie: pospital ju hobart Town vorgetommenen. CLXXIII. 300.

Arebeichaben, offene, neue Behandlunge, weife. GLXXIV. 320.

Rrbte, Raturgeschichte berfelben. CLXVIII. 209.

Aroten, lebende, ohne Luft und Eicht, CLXVII. 200.

Rropf, in ben Unben. CLVI. 27.

Rubpoden. Beilung einer Blechte burd. CLXIV. 153.

Ruhportenftoff, jur Berhutung ber Baf. ferichen, Berfuche. CLXIII, 144. Rummer, GLV, 15.

Rupferwerte, übler Ginflus berfelben auf die Rachbarfchaft. CLvII. 44.

Bade, Raturgefdichte beffelben, Beitrag gur. CLXXII. 276.

Labmung, balbfeitige, eines Rintes burch Erbrechen geboben. CLXX. 256. ganner, sur l'auscultation mediate,

neue Muflage. CLVII. 49.

Bammergener, vorzüglich breffirte. CLXXII.

Beben, thierifchet, Birtung ber Blaufaure auf. CLX. 88.

LEXXV. 324.

Beberableef, Deffnung eines folden mit gan: ftigem Grfolg. CLXXIV. 319.

Lehmann, Icones et descriptiones novarum et minus cognitarum stirpium, CLXIV. 159.

Beibeeverftopfung , hartnadige geheben. CLVI. 32.

Leichenlieferung, für bie anatomifden Theap ter in Condon. CLXI. 111,

Linnaei Syst, vegetabilium, CLXXIII;

Lobolobo, angbare Pflange Brafiliene. CLXX. 247.

Bothrobr, Beefon's von felift mirtenbes; befdrieben. CLXV. 164.

Lophius piscatorius, f. Freschsich.

Buft, in ben Blutumlauf getommene, be-wirft ploglichen Tob. CLXXVI. 348. Dichtigteit berf. Birlg. auf Chronemer ter. CLXXVI. 344.

Bufiballon, fonberbaie Benter beffelbem. CLXXII. 279.

Buftrobrenbraune, guter Erfolg ber Ara-cheotomie. GLXIII. 143.

Bungenichminblucht. Unterfcieb von Rude gratsfdminbfucht. CLXV. 168.

Sungenfucht, über bas Rtima Dabeira's als Beilmittel ber. CLXI 103.

Buration bed Schenfels, rad tinten unb GLXXII. 279, gerabe nach uns ten. GEXXII. 280.

Lymphgefaße, Gntgunbung berf. CLXXIV. 3 0.

Butbbideden , Bermuthungen. Lysses, CLXXIII. 302.

Machan, Evils of Quarantaine Laws. CLV. 16.

Macquart, Monographie des Insectes Diptères de la famille des Empides. CLXIX. 239.

Mabelra, Rilma und Rrantheiten, über. GLXI. 103.

Magen, Perferation besselben beobachtet. CLXXI. 272. Etterbilbung in einem Fall von. CLXXIV. 3:6-

Magnetismus an Bobreilen. CLXXVI. 328. Wirig. auf Stobiffangen als Giec:

tricitateleiter: CLXXVI, 344. Mammuth, Radrigt über benl. GLVII. 37 Mammutheffejet, gufammengefi CLXXIII. 291

Manis, unbefannte Art. CLXVIII. 216. Manna auf Sieilien. CLV. 5. Mante, Seeungehrnen. GLVIII. 56.

Manuel medico legal des poissons etc. redigé sous les yeux du Prof. Chaussier. CLXI. 112.

Maratti, Flora romana. CLXHI. 143. Marmont, l'art du dentiste, poème di-

dactique. CLXXII. 287. fartini, Elémens de Physiologie. Martini . CLXVIII. \$27.

Maschine zur Bereitung arzneilicher Eretracte. CLXVI. 192.

Maftebontus, Fossile Anochen eines, ent: beckt. CLXX. 250.

Daul. unb Mauenfeuche, weit verbreitete, unter bem Dernvieb. GLXI, 112.

Mebicin, Grundguge ber theoretifden unb pragifden, neue Schrift. CLXI. 112. Mebicinische Biographie. CLVII. 48.

Mebicinische und dir. Falle mabrent einer 38 jabrigen Praris. CLXIL 127.

Medicinifde Befellicaft, in Rem : gort, Berhanblungen berf. von 1823. CLVII.

Medicinilde Polizei, neue Edrift aber. GLXVII, 208.

Mebic. polis, nicht zu bulbente Dinge über, CLVII. 41.

Mebic. Schule in Negopten. CLXX. 255. Webicinifdes Enftem Brouffai's, trer baffelbe. CLXV. 176.

Merfchweine, bunte berbachtet. CLX. 88 Meleba, Infel, über bie Detenationen auf berfeiben. CLXIV. 149

Mémoires du Museum d'histoire naturelle, neues Deft. CLXXIII. 303. of the Wornerian Natural History Society. CLV. 15.

Menich, angeblich verfteinerter, Rachricht über. CLXXIII. 289.

Menfdenragen, im außertropifden Theil bon Eudafrita, aber. CLVI. 17.

Menfirualblutung, fonberbarer Beg berfel. ben. - CLIX. 80.

Betrorotogifde Beobadtungen ju Jena ic. f. Jena.

Megger, Guropaifche Cerealien in botanis icher und tandwirthichaftlicher Binficht. GLXII. 127.

Mildgefaße im Geehund und Bal, arato: mifche Berbachtungen über. CLVIII.

Militae . Irrenhaus in Fort Glavence, Rachricht über. CLXV. 172.

Mineralien, uber Dr. Bremfter's neu ente bedte Ftuffigfeit in. CLIX. 69.

Mineralogie', Etemente berf. Brundrig berfelben, neue Schrift. CLXXVI 335. neues Bert, CLXV. 175. Sicilien's. CLV. 2.

Mineralquelle, neu entbedte unb unterfuch: . te. CLXIII. 138.

Mittelfleifd, über bie Unterfichung beffele ben bei ber Geburt. GLXX. 2:5.

Mobnfaftvergiftung, Beilung einer. CLX.

Mobs, Grundtifber Mineralogie CLXXVI.

Mondberrobner , Cpuren berf. CLAVII, 207, Mongolifche Mage, mahre Mongolen unb Bufd,manner. CLVI. 22.

Monte Refa, Reifen jum. CLX. 95. Morphine, effigfaure, in Ginreibung, als beilmittel. CLXIX. 240.

Mora, Deilmittel. CLVII. 48.

Munbgeschwure ber Rinber, bei Berbacht von Spphille, wirtfame Formet, GLXIV.

Mubiftein, mehrmaliges Berfpringen eie nes beobachtet. CLXXIII. 293.

Dunbaffection nach Quedfilbereuren, Deils mittel. CLVII. 47. Mufdeln, folfile, befdrieb. CLXV. 175.

Muttel : und Rerveninftem. . Berhalten in Sinfict ber Lebensfraft, CLXXV. 322.

Myrmecium, neue Gattung von Araneis ben. CLXXIV. 313.

Rabeibrud, fonberbarer, bevbachtet. CLXV.

Mafe, funfliche, berfertigt. CLXVI. 192. Rafenpetopen. Finctura Opii- crocata, als heilmittel. CLXXIII, 304.

Ratarlice Dampfbaber, neue. 64.

Raturforfder, Raifert. Beepolb. Rarei. Mtob. ber Berhandlungen. CLXXVI. 340. Raturbifforifche Mittheilungen über Gicitien, GLV, I.

Raturproducte, gefundene, auf einer Reife um bie Beit. CLXX. 248.

Rervenentzundung ber Schwangern, Bemertungen über biefeibe. GLXVII.

Nervus olfactorius, fintersuchungen aber bie Function beff. GLVH. 33.

Reufcelanber, einbalfamirter Ropf eines, GLX. St.

Ren: Cub. Datie unb Banbiemens : Banb. Geologie von. GLX. 86.

Nevritis puerperalis, f. Reevenentjunbung.

Recera, Baber bafelbft CLXIX. 239. Rorblicht, Refuttate ber Beobachtungen über bas. CLVII. 40.

Rubor, Regernations, CLVI. 21. Nux vomica, erregt Starrframuf. GLXIX:

Nutallit, nenes Mineral. CLXXIII. 201.

Deleinreibungen, empfohlen. GLXI. 107. Duivier, uber bas Rudenmart und feine Reantheiten. Cl.XXII. 289.

Operation bet verfchloffenen Aftere, mit Glud gemacht. CLX, 92. jur beilung bes Anus imperforatus, gludlich velle brachte, anempfeb'en. CLXXII. 282.

Ophthalmie, Behandlung fecunbar fophilitifcher. GLVIII. 64. Brobachtungen über tie ber Soibaten in Livorno. CLXVI. 192.

Drong Dutang , Beobachtungen uber. CLXXII. 273.

Entbedung beutlicher Ornithorpnque, manntifte Gefchestheile LEVII, 207. biff., ubet. CLIX. 65.

Ornithologiske Noticer til Danmarks Fauna, CLXX. 255. Orthopabische Anstalt . CLXX. 255. neu eröffnete. CLXIV. 160.

Paala, Intilopenart. CLXX, 217. Paddymalia, Ranguruh : Mrt. CLXVIII.

Patmen, Rugen ber Cocospalme, CLXIII.

Paoli, Sull ottalmia che hannos offerto Palmjuder, Bereitung. CLXIII. 133. i militari di Livorno. CLXVI. 192. opus, Bolterfchaft, über bie physische Conflitution berf. CLXXI. 257. Papus,

Paracenthefe ber Bruft, bei Emppem mit Blud verrichtet. CLXIX. 233.

Pathologie, allgemeine, Elemente berfelben, GLXXIII. 304.

Pathologifches Praparat, mertwarbiges. CLVII. 47.

Pochhammer, Ruffifche Dampfbaber jale Deilmittel, GLIX. 80.
Peelf, Untilopenart. GLXX. 241.

Peft ju Malta im Jahr 1813. CLIX.

Pferb, bobes Lebensalter eines. CLXI. 104.

Pflangen, Abbilbungen vorzüglicher. GLXIX. Schrift über tie um Petersburg wilb madfenben. CLIX. 79. Gicilien's. CLV. 6. Berfuche über Reimfraft ber. CLXII. 113.

Pflangenfoftem, neue Ausgabe bes Einneis ichen. CLXXIII. 303.

Pflangentrodnen, bequeme Methobe em: pfohlen. CLXVIII. 218.

Phlegmasia dolous, Besbachtungen. CLV.

Pfpfiologie, Elemente ber. CLXVIII. 221. neues Bert. CLXXII. 283. Physiologifche Fragmente, neue Schrift. CLXI. 111.

Planeten, Temperatur berf., Berechnungen uber. CLXIV. 154.

Poden (umgeanberte) in Amerita. CLV. 12. in Schmeben. CLVI. 26.

Podenepidemie, Bemertungen aber bie in hamburg. CLVI. 25. Port Reffoc, in Schottland, Fifchteich baf.

CLXIV. 145-

Pouya do campo, zwei fo benannte Pflan-3en als Emetica. CLXX. 246.

Practifde Mebicin, neues Journal fur GLXVII. 208.

Preifaufgabe, ber Académie des sciences ju Paris. CLXVI. 186. ber Mca: bemie ber Biffenschaften und Runfte ju Botavia GLXI. 112.

Producte Sicilien's, CLV. 5. Pulsichlag, bes Fotus, f. Fotus.

Purpura haemorrhagica, Beobachtung eines Faus von, GLXII. 121. Fall eis ner tobtlichen. CLXII. 1.6.

Puy - en - Velay, Umgebungen, geognofti, fde Befdreibung berf. CLXIX. 239.

Quartanfieber, Beilmittel: GLXIX. 240. Quedfliber, aber ben Gebrauch beffelben in fophilitifden Grantheitsformen. CLXXL. 263. .

SR.

Ratier. CLXVIII. 223.

Regen, fonberbarer. CLV, 4. Reifen um bie Erbe im 3. 1818-1820. CLXV. 175-

Repertorio medico-chirurgico, Italita nifche Beitfdrift. CLXXIV. 320.

Rhus glabrum, Unterfacungen uber bie Coure beff. CLV. 9.

Ribard, Formular: und Recepttafdenbuch. Beberfegung CLXIX. 240

Richard, Formulaire de Poche. CLV.

Richard's mebicinifche Botanit. fegung mit Bufagen. CLV. 15.

Richardia scabra, nuebare Pflange. CLXX. 246.

Richardsonia rosea und scabra statt ber Ipecacuanha borgefchlagen, GLXX. 246. Rochen, gang eines coloffalen. CLVIII.

53. riefenartige, CLV. 4. Rom. Irrenanftalt bafetbft. CLXX. 254. Rudenmart u. beffen Rrantheiten, Corift über. GLXXII. 288.

Rudgratefrummung, feitliche, gludliche Be-hanblung. GLXIV- 158.

Rudgeatsichwinblucht, Beobachtungen über biefelbe. CLXV. 167. Ruffifche Dampfbaber, als Beilmittel.

XLIX. 80.

Saamenthierden, Beobachtungen über biefeiben. CLXII. 117.

Saugerhiere, große, in Subafrita. CLXII. 122. Raturgefdicte beef. Fortfegung eines Berts. CLXXII. 287. Jahn pftem berf. GLXIV. 159.

Saure, vom Magen ausgeworfene, Ratur ber freien bei Opepepfie, CLXV. 167. Delimittet ber Geefrantbeit.

Safran , Delim GLXXII. 288.

Cagopalme, Benugung. CLX. 85. Saint-Hilaire, Système deutaire des manimifères et des oiseaux, CLXIV.

Calgquelle, reichhaltige, entbedt. CLXVII. 200.

Sambucus canadensis. Untersuchung bes Safts. CLV. 10.

Sandwith, An Indroduction to anatomy and physiology. CLX, 95.

Sauermaffer, eifenhaltiges. CLXIII. 144. Scarabeus Rhinoceros, fchabliches 3n. feet. GLX. 85.

Schafe in Dochfcottland, über ben 3m finct berf. CLXXII. 277.

Echabel ber Papus, Gigenthumtichteiten am. CLXXI. 259 260 Chall, Berhaltniffe ber Fortpflangungs.

ionelligleit beffelben. CLXXII, 230.

Chentel, Amputation beff. im Buftgelente. CLXXVI. 327. Eurationen beff , felter ne beobachtet. CLXXII. 279. CLXXII. 280.

Shitbfrote, gut abgerichtete. CLXXII. 279. Schina, Archivio di Medicina pratica. CLXVII. 208.

Shlafiofigfeit, Mittel. CLXIX. 240. Schmibt. CLIX. 80. Schneemeffer, verbeff., pergeftellt. CLXVIII. 218.

Shreibpapier, naturliches. CLXIII 137. Schwalben, Binterfchlaf berfelben. CLXI.

104. Schwangerschaft, burch bas Steihoscop entbedt. GLXX 255 Schweben, Poden tas. GLVI. 26.

Schwefelsames Rupfer, Aufilfung von, Beilmittel. CLXXI. 266.

Seetund, über die Mildgefaße beffelben. CLVIII. 49.

Seefrantheit, bewährtes Mittel. CLXXII. 283.

Seefchlange, Amerit., beobachtet. CLXVIII: 218.

Ceifenmaffer, bebt Beibesverftopfung, CLVI.

Geibstmorb, jur Belorberung ber Biffen. fhaft. CLXXVI. 336.

Sette, sulle maniere di conservare la salute dopo le grandiose inondationi, CLXV. 176.

Shute, Principles of medical Science and practice. CLXI. 112.

Sicitien, naturbifforifde Mit:heilungen ab. CLV. I.

Siebenlinge, geboren. CLXIV. 154. Giebolb , über ben Gebarmutterfrebe, GLVIL 47-Siena, Berenanftalt baf. CLXX. 254.

Silicium bargeftellt. CLXIL 120. Simia Satyrus, f. Drang Dutang. Sirenen, Mittheilungen über. CLXXI. 262. Sicotto, auf Sicilien. CLV. 4.

Barme berf. CLXII. 122. feltfamer hof um biefelbe, becbachtet, CLXIV. 148. Spedgefdwalft, große, erftirpirt. CLXXVL

350. Sprengel, Caroli Linnaci systema vegetahilium ed. CLXXIII. 303.

Stabimaffer, gabrenbes. GLX. 95. natare liches, leicht berguftellenbes Surrogat fur. CLXXIV. 320.

Starrframpf, burch Beireifung bee Mebian. nerven. CLVIII. 64. burch Ginreibung von Argneimittein erregt und gehoben. GLXIX. 240.

Stednabein, Falle von verfchludten, CLVI.

Steintoblenbampf in Bondon, Berfuche gur Befeitigung. CLVII. 43.

Steinschnitt, über bie Durchichnelbung ber Proftata bei. CLXII. 128. von bem Rranten felbft verrichteter. CLXXIII.295.

Sterngallerte, halbverwef'tes Xas von Rebe ten ober Frofchen. GLXVIII. 214. Stethoscop, Schwangerschaft burch baff. entbedt. GLXX. 255. Stiergefechte in Rom. CLAVII, 195. Stobe, außerorbentlich fomerer, gefangen, Sumpfgift, über baffetbe. CLXIX. 237. CLXXI. 262.

Sutlesse, Medical and surgical cases. CLXII. 127.

Sompathie bes Gebirns mit bem Uterus, Beobachtung über. CLXXIII. 305

Spobilitifche Krantheiten, Bemertangen uber, und beren Behanblung. CLXXI. Geschichte berselben. CLXIX. 240.

Nangindobne. Unterfuchungen aber. CLVI.

Martarei, Bulfane, über zwei baf. CLXXIV. 307-

Taucherglode, Giniges über bief. CLXIV.

Reathols, giftige Eigenschaften an demfel-ben beobachter. CLXXII. 278.

Aemperatur, Wirtung auf bie Wintel ber Groftatte. CLXXVI. 328.

Thermometerbeobachtungen, ftanblic angestellte. CLIX. 71.
Thiene, Sulla Storia de' mali venerei,

CLXIX. 240.

Thiere, Birtung bes menschlichen Blide auf. GLXXI. 261.

Tigerin, Bengalifche, intereffante Unetbos te. GLXIX. 232.

Tinchant, de la digestion. CLVIII. 63. Tinctura Jodinae, Rugen, CLXXI. 267.
Opii crocata, außeres wirtfames heils mittel. CLXXIII. 304.

Toddy, Cocospaimenfaft. CLXIII. 132.

Aobetfoll, gemelbet. CLXVIII. 224. Tomassia, Saggio fisiologico sulla facoltà di sentire dell' uomo, CLXVIII.

Zarreolith, demifche Unterfuchung beffetb. CLVIII. 58.

Aracheotomie, mit Glad verrichtet. CLXIII.

Transactions of the medical Society of the State of New-York. CLVII. 48. of the King's and Queen's Gollege of Physicians in Ireland, CLXXVI. 349. Tremella Nostoc, f. Sterngollerte. Aubertutofe Rrantheiten, Ratur und Ur-

fprung berf. CLXIII, 137.

u.

Meberichwemmungen, arose, über bie Dite tel, nach benfeiben bie Gefundheit ju ers balten. CLXV. 176. Enterliefer, Erftirpation beffelben, mit

Glad gemacht. CLX. 95. theilmeile Erftirpation beffelben, mit Stad volle bracht. CLXXIII. 304.

Urachus, Fall von offengebliebenem, nach ber Beburt. CLVIII. 61.

Urin, Untersuchung beff. von einem an Purpura haemorrhagien Beibenben. CLXII. 126.

Ursus spelaeus, f. Boblenbar. Beobochtung eines boppelten. CLXXVI. 335. Spmpathie mit bem Gebien, f. birn.

B.

Benerifdes Gift, über baff, als Urfache fecunbarer foph, Bufalle. GLXXI, 264. Berbrennen eines Schiffs. Nachricht über. CLIX. 72.

Berbauungeproces, über, neue Schrift. CLvIII. 63.

Bergiftung burd Dobnfaft gebeitt. CLX. 93. bei Thieren burch Blaufdure, Ente beetungsmittel. CLX. 94. Bergiftung burch Blaufaure. CLIX. 76. 77. Vergnies de Vicdessus, Traité de l'An-

thrax non contagioux, CLXIX. 240. Berein jur Beforberung bee Garrenbau's, Berbanblungen. GLXXI. 271.

Berftopfung , bartnadige mabrent ber Schwangerfdaft CLVII. 45.

Befuv, Untersuchung ber Miche beffelben GLIX. 74.

Birgil, Raturgefchichte ber in beffen Gebicht vortommenden Pflangen und Thiere. CLXVI. 191.

Bogel, Bahnipftem berf., über. CLXIV. 150. Nordamerita's, Sammi und neue Arten. GLXX. 250. Bogeltunbe, bas Reuefte und Bichtigfte

berf., Schrift. CLXXVI. 335. Bogelfang, mertwarbiger. CLXVI. 186. Berfteberbrufe, über bie Ginfchneibung berf. bei'm Steinschnitt, CLXII, 128.

im Innern Affen's, Bultane , über. CLXXIV. 305 'aber ; tarei. CLXXIV. 307. 'aber zwei in ber Mar-

W.

Barme, Birlung auf bie Dichtigkeit ber Basarten. GLAT. 103. Bachspraparate, über Augenkrantheiten, Dorjuglich icone. CLXIX. 240. Babnfinn, Behanblung im Militar : Berens haufe gu Fort Clarence. CLXV. 17 bei einem Bilben beobachtet. CLXIII. 241.

Baigen, neue Urt. CLX. 28. Bal, Dildgelage beffelben, anatomifde Beebachtungen über. GLVIII. 49.

Balfifde, über bie Streden, welche fie burchichwimmen, GLXII. 121. Wallaba, Adngurubort. CLXVIII. 215. Bartburg. Bitterung, f. Jena.

Balroffe und Grebunde, Beobachtungen uber. CLXXIV. 312.

Bafferichen. Behanblung berf. ju Enon. CLXVII. 207. Birtfame prophplactis iche Behandlung berf. CLXX. 252. cmp pfohlenet Mittel. CLIX. 80. Schrift aber biefelbe. CLXIII. 143.

BBafferfuct, Birtfamteit großer : Baben ber Digitalis: CLXIV. 157.

Beineifig, gegen huntemuth wirtfam.
CLVIII. 04.

Weinmann, Elenchus plantarum horti imperial. Paulowskiensis.

Belben, von. Der Monte Rofa. CLX.

Beltumfegelunge : Erpebition . bee Ben. Duperren, Radridt über tiefelbe, CLXX.

Bitterungetabelle, f. Jena. Bochnerinnen, über Rervenentzunbung ber: felben, GLXVII. 201.

Bopged, Morber, über Burednungefähig: feit beffelben. CLXXI. 271.

Buthgift, über Anftedungstraft beffelben. CLXXIII. 301.

Barmer , Urfache pon Ropfidmeri. CLXXI, 272.

3.

Bambrone, Art 3mien. CLV. 6. Bahnargneifunft, bibactifches und beforeis benbes Gebicht, über CLXXII. 287. Bobnen, fettenes. CLXIII. 138. Bahnfchmerzen, Gegenmittel. CLX. 95. Bahnfoftem ber Saugethiere und Bogel,

aber. GLXIV. 159. Bellgemebeverbartung, demifde Unterfus dung berfetben bei Reugebornen. GLXII.

125. Binngruben, new entbedte. CLXXIII. 294-

Birtonium bargeftellt. CLXII. 121. Boophyten. Bunahme ber Renntnif berf. CLXXIII. 204.

Zoosperma, Infusionethierden. CLXII.

Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von

Lubwig Friedrich v. Froriep,

bes R. 2B. Givif : Berbienft : Drbens Ritter,

ter Philosophie, Mebicia und Chirurgie Doctor und G. D. G. Dber Mebiciaalrathe ju Belmar,

ber Konigl. Preng. Academie ubglider Wiffenschaften zu Erfurt Dice-Director, ber Kalferl, Leopoldinischen Carelinischen Academie ber Naturforscher, der Ruff. Raiferl, Akademie ber Naturforscher zu Mostwa, ber Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, ber Wetterauer Gesellschaft fur die gesammte Raturkunde, ber physicalische medicinischen Sceletät zu Ertangen, ber mineralogischen Gesellschaft zu Iena, ber Aleberrheinischen Gesellschaft zu Iena, best landwirthschaftlichen Bereins im Königreiche Mürtemberg, der Societe Chagriculture, Sciences et Arts du Departement du Bas-Rhin, ber natursorschenden Gesellschaft zu Leipzig, ber Genkendergischen natursorschenden Gesellschaft zu Brankfurt am Maln, der Societas physico-medica zu Brankfweig, der Medical Society zu Philadelphia, des Apothefers Bereins für das nördliche Teutschand, des Bereins zur Bescherung des Gartendauss in Preußen, der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Mardurg, der Schefischen Gesellschaft zur batterländische Auterländische Guttur zu Bredian, der Societas medico-chirurgica Berolinensis, und der natursorschenden Gesellschaft zu halle, Mitgliede und Ehrenmitgliede.

Neunter Banb,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 177 bis 198.), an Abbilbungen eine Tafel in Folio und eine in Quarto, und 5 meteorologische Tabellen, nebst Umschlag und Register enthaltend.

. Gebrudt in Erfurt, bei Loffius,

in Commiffion bei bem G. S. S. pr. Lanbes Induftrie Comptoit ju Beimar.

1 8 2 5.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde,

gefammelt unb mitgetheilt

0 0 B

Dr. L. F. v. Froriep.

Mro. 177.

(Mr. 1. bes IX. Banbes.)

November 1824.

Gebruckt bel Loffins in Erfurt. In Commiffion bei bem Konigl. Preusischen Grang : Postamte ju Erfurt, ber Konigl. Gacht. Beitungs Erpeblition ju Leitzig, bem G. D. F. Thurn u. Aarlichen Postamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Lantes Inbuftrie : Comptoir Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rithtr. ober 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 gar.

Ratur Funbe.

Nachricht von der Luftschifffahrt und den meteorologischen Beobachtungen, welche von dem Hrn. Graham und dem Capitain Beaufon den 17. Juni 1824 von Islington bei London aus angestellt wurden.

Seit langer Beit hatten die Luftschiffsahrten bloß bas zu gedient, die Neuglerde zu befriedigen, ohne der Miffensschaft Bortheil zu bringen, bis vor Kurzem 2 mit der Phosik vertraute Manner sich aus Liebe zur Miffenschaft zu einem solchen Unternehmen vereinigten. Sie versahen sich mit Instrumenten, mit denen sie die jedesmalige Sohe der Luftschicht, in welcher sie sich befanden, deren Temper ratur und barometrischen Bustand messen konnten. Die Gesehe, nach welchen die Warme in der Atmosphäre von unten nach oben abnimmt, sind noch nicht gehörig bekannt und boch wase dies zur Bervollständigung der Barometer. boben Messungen bochst wunschenswerth.

Die Borbereitungen wurden biegmal auf eine bisber nicht gebräuchliche Weise getroffen. Statt ter gewöhnlichen Stangen, burch deren Sohe bas Aufsteigen mehr oder minder erschwert wird, errichtete man ein einsaches, 5 Fuß hohes Gerüste, auf welches man nur mit der Sache vertraute Gehüssen, die an dem bas Dbertheil des Ballons umbüllenden Rese befestigt waren und, je nachdem der Ballon sich anstülte und Schwimmscast erhielt, allmalig nachgelassen wurden. Als man ihn für gehörig gefüllt hielt, bing man geschwind an jene Stricke, mittelst sichlerner Baken einen großen Reif von diegsamer aber haltbarer Substanz, den man mittelst 4 starter Riemen an dem Gestüste besestigt batte. Uebelgens waren noch 12 Manner behütstich, den Ballon fest zu halten, während man die

Sonbel ber Aeronauten an besagten Reif hangte. Die Reisenden hatten ben Morgen aufzubrechen gewänscht; allein die Unbeständigkeit ber Witterung zwang sie bis zum Abend zu warten, und sethst bann war der Wind noch ziemtich hestig und floßend. Alts sie die Gondel bestiegen hatten, zogen die Gehulsen ben Ballon so weit von den Baumen und Hausen weg, als die Ausbehnung des Gerrüstes es erlauben wollte; sie nahmen einen Augenbild wahr, wo der Apparat eine fast senkechte Lage hatte, da sie benn alle zu gleicher Zeit lostließen und der Ballon majestätisch in die Lust stieg. Es war 5 Minuten über 6 Ubr.

Das Barometer zeigte auf bem Gerufte 29,8 Engs lifche Boll, bas Thermometer 660 %. (148 R:), bas Dogrometer 17 .). Dach ber Musfage ber Luftichif. fer gewahrt eine folche Abreife von ber Erbe einen berrlichen Unblid. Es fcbien ihnen als ob ber Ballon fter ben bliebe. Gie empfanden nicht bie minbefte Bewegung, fondern bie unten befindlichen Begenflande entfernten fich anschlinend von ihnen. Gie uberschauten bie Sauptfladt und beren Umgebungen bis in bie fleinften Bergmeiguns gen. Rein Square, teine Strafe, fein Saus lag vor ib. rem Blid verborgen; aller Orten fanb bas Bott in Saufen ; fie horten beffen Freudingeschrei, und ba mabrent ber erften Paar Minuten bie verschiebenen Gegenstanbe in Begua auf bie Erfebung bes Ballons noch eine nicht gong unbetrachtliche Dobe hatten, fo boten bie St. Pauletirche und bie Bugel in ber Umgegend eine perfpectivifche Anficht von ungewöhnlich angenehmer Birtung bar. 8' 30" - Sehe 2,304 Fuß, Thermometer 460 (68 R.)

^{*)} Bon welchem higrometer hier die Rebe ift, tonnen wir nicht angeben, bas Sauffureiche ift nicht gemeint.

Spgr. 15° Arodenheit; ber Ballon befand fich genau über ber Brude von Waterloo. Die Schiffe jeder Größe, womit ber Fluß bededt mar, die man einzeln unterscheiben konnte, boten einen sehr eigenthumlichen Unblid bar: Doch befand man sich schon so hoch, daß alle scheinbare Bemergung bes Bodens verschwunden war und bas Land nur noch das Ansehen einer herrlich gezeichneten topographischen Charte barbot.

Um 6 Uhr 12 Minuten. - Barometer 25,5 Boll, Bobe 4,128 Fuß; Therm. 45 (57 R.). Die Luftfegler burchichneiben eine leichte Bolte, Die bielleicht nur von ten Dunften ber Sauptftabt herruhrte. Gie befinden fich genau über ber Baurhall Brude. Der Ballon tritt nun in eine Luftstromung, welche ibn fanft nach Rorben treibt. Diefe Bewegung erzeugt bei ben Reifenben ein unbedeutenbes Befühl von Schwindel und Bergbruden; turg bars auf (6 Uhr 15') gelangen fie in eine Bolte. Barometer 23.3; Dobe 6,240 Fuß; Thermometer 39 (31 R.).; Do grometer 200 Erodenheit. Bis jest hatte man noch alle Gegenstande unterscheiben tonnen; Baume, Saufer, Fahrgeuge hatten noch Lange und Breite, nur teine Sobe. Die Beerftragen ericbienen ale orangenfarbene Fußpfabe, bie Betraibefelber mit lebhaft grunen Linien geftreift, Die Beden von bunflerer Farbe.

216 man burd bie Bolfenschicht hinburd mar, in welcher man teine mertliche Berbuntelung mabegenommen, veranberte fich bie Scene burchaus. Bis an Die Grangen bes Sorizonte erblidte man nur eine ausgebehnte Dberflache, wie ein großes Meer, auf welcher fich bie und ba Maffen von febr mannichfaltiger und impofanter Geftalt Die Sonne, melde ihre Strahlen vem agurblauen Simmel berabichof, vergothete bie Gipfel ber gleich Bergen fich über einander thurmenden Bolten mit blenbenbem Glange. Dichte lagt fich mit ber Pracht biefer Scene vergleichen. Im Bemith erblidte man noch eine Eteine Dunftschicht, und ba man burch die, in ben untern Bolten befindlichen, Luden noch tleine Stellen vom Geb. boben erblidte, fo brachten biefe gleichfam in Rahmen gefaßten Rartden bie malerifchfte Birtung bervor.

Um 6 Uhr 20'. Bat. 21,6 3., Dobe 7,872 F. — Man horte einen Kanonenschuß, auf welchen weber rollens bes Geräusch, noch Echo folgte. Der Ballon veränderte hierauf seine Richtung und wurde von einer andern Strösmung ergriffen. Die Reisenden empfanden in den Ohren ein unangenehmes Gefühl und Klingen, welches mit ihrem Eintritt in die Mollenschicht begann und sie auf der ganzen Fahrt nicht wieder verließ. Sie suchten vergeblich sich baburch, daß sie Baumwolle in die Ohren flopsten, bavon zu befreien.

6 Uhr 26'. Bar. 20,2; Bobe 9,216 F.; — man vernahm einen zweiten Ranonenschuß. — Die Wolken befanden fich jest bedeutend tief unter ben Reisenden; man sah, wie sie über einander herrollten, alle erdenkliche Gerstalten annahmen, und vermöge bes schiefen Ginfallens ber Sonnenstrahlen, lebhafte und mannichsaltige Farben erbielten.

6 Uhr 31'. Bar. 19,5 3.; Hohe 9,888 F.; Thermometer 32 (0 R.); Hoger. 25° Trodenheit. Dr. Gras ham bat seinen Reisegeschrten, eine Taube fliegen zu taffen; dieselbe flog, ohne sich zu bebenten, aus, beschrieb niederwarts zwei die drei Kreise und steuerte bann burch eine bee in den Wolken befindlichen Lucken. Spater erz suhr man, daß sie um 9 Uhr in ihrem Schlag im White Conduit 2 House zu Landon angekommen sey.

Der Ballon hatte seine Sohe erreicht, über welche er sich, nach orn. Graham's Dafürhalten, nur burch Auswersen von Ballast noch erheben konnte; dies würde bas Niedersteigen und Antern erschwert baben, und ba man bei fernerm Steigen auf keine merkwürdigen Erscheinungen weiter rechnen konnte, so offnete er um 6 Uhr 40' (Barom. 19,2 3. Sohe 10,171 F., Therm. 32 [0 R.] hygrom. 31 Trodenheit) bas Bentil ein wenig, und ber Ballon fing langsum an hinabzusinken.

In biefer bebeutenben Bobe vernahm man einen Ranonenschuß. London war bieber beständig sichtbar gewesen,
wenn nicht Wolken es gerade verdedten, und der Ballon
hatte anscheinend nur in Bezug auf die Sobe eine erhebliche Orteveranderung erlitten; von diesem Augenblick an
seite er sich jedoch in eine schnelle Bewegung nach Suben,
und bas durch die Einwirkung der Sonnenstrahlen ausgebehnte Gas sing an durch die Sicherheitsklappe zu entweichen.

. 6 Uhr 42'; Barom. 19,5 3. Sobe 9,888 F.; Theremometer 31 (— \$ R.); — man konnte die Gegend unterschieben. Die Themse erschien als ein kleiner, aber durch bas Burückwerfen ber Sonnenstrahlen dußerst glangenber Bach. So schon dieser Anblid war, so stand er boch an Pracht bemjenigen nach, welchen der Blid auf die Wolken von oben nach unten gewährte.

Bei ber Erfahrung und ber geschidten Leitung bes Ben. Graham ging bie Nieberfahrt fo sanft und unmerklich von flatten, bag man nicht wußte, ob man fteige ober falle; nur wenn man Silberpapier aus ber Gonbel warf, erkannte man aus beffen scheinbar nach oben gerichteter Bewegung, bag ber Ballon sich wirklich sente.

6 Uhr 51'. Bar. 22,3; Sobe 7,200 F.; Therm. 38 (2% R.); Hogrom. 23° Trodenheit; — man naberte fich ber Wolkenschicht und gelangte um 6 Uhr 55' bei 5,568 F. hinein. Sie erschien als ein weißer, dichter und schnell aufsteigender Rebel.

6 Uhr 56': Bar. 24,5; Sobe 5,088 F. — Der Ballon gerieth in einen andern Luftstrom und nahm eine langsame, wirbelnde Bewegung an. Die Bolten wurden bicker und bunkler gefarbt. Die Reisenden empfanden ein unangenehmes, nicht wohl zu beschreibendes Gefahl, und ber Blid fand nirgends einen Ruhepunct; die Stimme der Luftsegler schien an Kraft zu verlieren, indem sie ihnen gegenseitig schwächer schien, als über und unter dieser Wolkenschied. Uebrigens spurten sie nicht die geringste Beklemmung bei'm Athmen.

um 7 Uhr o' befand man fich bei einer Bobe von 4.608 Fuß unter ben Wolfen, und ber Ballon gerieth

burch einen neuen Luftstrom wieber in wirbelnbe Be-

wegung.

7 Uhr 3'. Bar. 26,3 3.; Sohe 3,168 8.; — bie Gegenstande werben sehr beutlich fichtbar; die Schaafe ersicheinen auf bem Grun ber Maiben wie eben so viel weiße Puncte. Man hatte fie leicht jablen konnen.

Dr. Graham lieft hierauf an einem 480 Fuß tangen Seile ben Unter fallen und ertheilte zugleich feinem Reifegefahrten bie nothigen Instructionen in Bezug auf

fein Benehmen bei'm Benten.

Um 7 Uhr 7' (Barom. 28,3 Boll; Sobe 1,440 F.; Therm, 50 [6 R.]; Sygrom. 22) fingen bie Luftichiffer an, bie Ungleicheiten auf bem Erbboben gu bemerten. Se beutlicher fie bie Wegenftanbe unterschieben, um befto fcneller ichten ibnen bie Dieberfahrt von ftatten zu geben. Sie bemertten, wie man von allen Geiten bem Orte gueilte, mo ber Ballon muthmaglich auf bem Boben antommen murbe. Rachbem ber Unter burch eine Sede gefclagen, verfing er fich in ben 3meigen einer Giche, unb Die Bonbel murbe baburch mit Deftigfelt gegen bie Erbe gefchleubert. Die Reifenben vermieben ben Stof baburch, baß fie fich an ben unten am Ballon angebrachten Reif bingen und bie Beine angogen. Der Ballon flieg fcnell, fo lang wie ber Steld mar, wieber in bie Sobe; allein ba ber Unter fest bielt und mehrere Leute ju Gutfe eils ten, fo tonnten bie beiben Reifenben, nachbem fie noch brei immer ichmachere Stofe ausgehalten, auf einem Grundftad bes ben. Billes, im Richfpiel Lanbribge, 22 Deis len bon London, um 7 Uhr 8' aus ber Gonbet fleigen. Sie wurden von ber fich heranbrangenden Menge außerft freunbichaftlich aufgenommen. Rachbem ber Ballon ente leert war, padte man bie Gonbel unb bie phofitalifden Instrumente, welche nicht ben minbeften Schaben gelitten batten, auf einen Bagen, und lief bann eine zweite Laube fliegen, welche bie Rachricht von ber gludlichen Untunft nach London bringen follte. Sie tam erft am folgenbent Morgen an, mabrent bie Luftsegler felbft fich ichon bies felbe Racht um II Uhr in ihrer Wohnung in Orforb. Street befanben.

Bemerkungen. Um bie Berechnung ber boben nach ben Barometerbeobachtungen abzututigen, hat man fur jebe Linie bes Quedfilbers die mittlere Baht von 96 Fuß gerrechnet, wonach indes bie wirtlichen Doben eber bedeuten-ber als geringer ausfallen mochten .).

Die Reisenben hatten nicht erwartet, bie Luft nach Maggabe ibrer Erhebung immer trodener zu finden; nur bei 2,304 Fuß zeigte fie fich um 2° feuchter; allein auf bem bochften Puncte war sie um 14° trodener, als auf ber Erboberfidche *):

Man batte eine Buffole mitgenommen; allein ba fie fich bei ber geringften Bewegung ber Gonbel brebte, fo

mar fie von feinem Ruben.

Es hat weber etwas Unangenehmes noch Schaubererregendes, wenn man von der Gondel aus die umliegenben Gegenstände betrachtet, weiche sich nicht fentrecht barunter befinden; allein wenn man sie, j. B. ben aufgebängten Anterhaten, starr ansieht, so betommt man
Schwindel.

Ale bie Reifenben gu bem hochften Puncte gelangt waren, empfanden fle Froft, ber jedoch nachließ, fobalb fle

anfingen, fich niebergulaffen.

Als ber Capitan Beaufop aus ber Gonbel flieg, mußte er fich ichneugen. Sierbei fuhlte er in ben Ohren elnen Larm, ber einem Piftolenknalle glich; und fo oft er im Laufe bes Abends baffelbe wiederholte, hatte er jebes-

mal biefelbe Empfinbung.

hrn. Graham muß man bie Gerechtigkeit wieder, fahren laffen, baß er sowohl bei'm Auf- und Niedersteis gen die Führung des Ballons mit großer Geschicklichkeit besorgte; er behielt nur so viel Ballast in der Gondel, daß er ben ersten Stoß bei'm Landen mildern konnte, und ließ nie mehr Gas aus dem Ballon, als zu der allmäligen Niedersahrt erforderlich war, und ihn in den Stand sette, den Landungsplaß zu wählen, indem er sich im Augenblick wieder erheben konnte, wenn derselbe nicht schicklich erachetet worden ware.

Das angewandte Bafferstoffgas war teinesmegs rein, sonbern nur 21 Dat leichter, als atmospharische Luft.

Bir theilen bier bie Sauptmaafe bes Apparate mit-

Durchmesser ber Klappe 19 3oll Höhre bes Ballons 63 Fuß
Durchmesser besselbem 37½—
Gewicht bes Ballons nehst Zubehor 231 Pfb.
Des Ballasts, Ankers, Seils und der Instrumente
Der beiben Luftseglev 107—
294—
632 Pfb.

Die mittlere Sibe ber, einer Linie bes Merkurs zwischen 29,8 (bei ber Abreise) und 19,2 (bei'm höchften Puncte) bes Barometerstandes entsprechenden Luftsaule ift eigentlich 105,3 Engl. Fuß, also um 9,3 Auß bebeutender, als die oben angenommene Mittelzahl. Die angewandte Methode had derr dem ben großen Fehler, daß ein ziemlich schnell wachsendes Berhältnis als sich gleichbleibend angenommen wird, und also die im untern Theile der Luftsaule begriffenen Sobien zu groß, die im obern aber zu gering berechnet wurden. Deshald ist die höchste Erhebung ber Luftseller nach ihret Berbachtung des Barometerstandes zu 19,2 Joll nur zu 10,171 Fuß angegeben, mährend sie, mit Ausschluß der, wegen der Temperatur der Luftsule nothwendigen Correction, in der That 12,341 Fuß betrug.

^{*)} Auf diese Erscheinung ist in der Bibliotheque universelle schon mehr als einmal hingewiesen worden. Deluc hat queest barauf ausmerksam gemacht, und friedem hat sie sich durch eine Menge von Beobachtungen bestätigt. Obgleich sich beständig Wasserbämpse von der Erdsläche in die obern Luftsschändig Wasserbämpse von der Erdsläche in die obern Luftsschändig Wasserben und sich baselbist unserm Blicke als Wolfen barkellen, so sich jene bode ein für alle Wal verhältensmäßig trockener. So lange man über die Wolfenbildung und beren Riebesschaftglagung als Regen noch keine bündigern Ausschlässische hat, muß die Meteorologie immer eine höchst unvollständige Wissenschaft dielben.

ift, wie ich aus einem fo eben eingegangenen Schreiben bes Ben. Dber. Staabes und hofdirurg Dr. Webem eper vom 7. Nov. erfehe, teine Entbedung ber Schottlander, fondern gestührt unfern Lanbeleuten. Da bas Schreiben munche noch nicht bekannte Umftande enthalt, fo laffe ich es bier folgen,

"Meine fast Jahr lange Abwesenheit aus Deutschland ist bie Wesache, daß mir das Marzhest ber Rotizen für Ratur, und heite tunde erst jeht zu Gesicht gekommen und baber mein gegenwärtis ges Schreiben so sehr verspitet ist. — In der 127. Aummer der gedachten Rotizen, März 1324, wird einer von Robert Knor in Ebindung gemachten Entdedung eines mit dem untern Theis le der Luftrohre des Emu. Tasaar's aus Neuholland in Berbindung stehenden musculosen Beutels am Halfe Erwähnung gethan, einer Entdedung, die bereits vor zwei Jahren auf bieliger Beterinairschule gemacht und batb darauf von mir dem Drn. Prosesser 3. Medel in Halle schriftlich ans

gezeigt wurbe.

3m berbit 1822 murbe ein biefelbft geftorbener Cafoar aus Reuholland, weiblichen Befalechte, auf ber Beterinairichule burd ben Beterinairargt Bunther, in Gegenwart bes Director biefer Anftalt, Bausmann, bes Dberftaabsdirurg Dr. Spangen: berg, meiner und mehrecer Schaler geoffnet und unterlucht. Im obern Theile ber Luferobre fand fich ein ber cartilago cricoidea entsprechender Anorpel, auf welchem zwei fleine cartila-gines arytaenoideae fagen. Durch biese wurde bie Stimmrige, welcher ein Reblbectel mangelte, verfchloffen. Die Anorpel ber Luftrobre maren vollftanbig. Ueber ber Bifurcation ber Luftrobre fant fic an beren vorberer Band eine 21 3oll lange nach oben fich erftredente tlaffenbe Spalte ber Luftrobrentnorpel, weiche bie Buftrobre mit einem großen gelligten Buftfacte am Saife in Berbinbung feste. Dustelfafern maren an biefem Gade nicht au bemerten, und es ift mir baber mabriceinlich, bag aus ibm bie Euft nur vermitteift ber Thatigfeit ber Dalemusteln in bie Buftibere gurudgebrangt werben tonnte. Auch vermuthe ich, bas biefer Luftfact, ber gang ben übrigen Luftfacen bes Bogels glich, allerbings bagu bient, bei'm fdnellen Laufen ale Luftrefervoir gu bienen und bie Oppgenation bes Blute gu begunftigen. Die Rnors pel ber Brondien maren nicht mehr vollftanbig, nicht mehr ben gangen Canal, berfelben umfaffenb. Un ber Bifurcation fanb fic eine hervortretenbe, halbmonbformige tlappenartige Membran. In beiben Oppochontrien tag ein großer gelligter Buftfad, ber burch eine Deffnung in bem unvollftanbigen membranofen 3merch, fell mit ben Bungen in Berbinbung ftonb. Gin abnlider Buftfad lag in jeber Seite bicht oberhalb bes 3werchfells. Das Berg mar febr musculos. Im rechten Bentritel befand fich ein febr ftarter Riappenmustel. Aus bem Bergen entsprangen, aufer ber Aorta descendens, zwei Arterienftamme, welche am batfe beraufftiegen und von benen jeber fich in die Art, subclavia und carotis theil: ten. - Der nervus vagus bilbete am Baife einen febr biden Rervenftamm. Das Salsftud bes nerv. symp, fehlte; auch tonnte ich bei einer freilich nur flüchtigen Untersuchung teinen Berbinbungsaft zwifden Brufte und oberm Baleftud bes fpmpathie iden Merven im canalis vertebralis entbeden. - Die Bunge mar tien und fleifchig. Gin Kropf mangeite. Der Magen war berb und groß, enthielt eine Menge genoffener Pflaumen mit ib. ren Rernen. Die leber hatte gwet großere Ceitentappen und eis nen lobus Spigelii. Ein Ginschnitt im tinten gappen fcien ben lobits quadratus angubruten. Der Didbarm, nicht viel meiter eis ter Dunnbarm, mar nur etma I Auf lang und befaß zwei Blindbarme, - Die Bedenfnochen maren vorn nicht vereinigt, eine Urinblofe nicht vorhanten. Das ovarium mar einfach. In bie clonca officeten fich ber lange oviductus, zwei Ureteren und ber Daftbarm Die clitoris enthielt einen Anorpel. -

Die Umftanbe erlaubten mir teine langere und genauere Uns terfuchung. 3ch tann baber nur bie obigen unvollständigen Bruchs

ftude liefern. Indeffen wenn Gie auch aus benfelben nichts Beiteres benugen wollen, so find Ihnen boch vielleicht bie Bemertungen über ben quastionicten Luftfad für tie Rotigen zc. von eis
nigem Berthe zc.

Ueber bie Einwirkung bes Scewassers auf Rupferbeschlag an Schiffen *).

Bir wollen bier unfern Befern eine furge Ueberficht mittheis ten über bie Forfdungen bee Gir D. Davy, welche nicht blog in Begug auf bie Schifffahrt Refultate verfprechen und beren Umfang fich noch nicht bestimmt murbigen tagt. Er, ber Prafibent ber toniglichen Gefellichaft, außerte bei Gelegenheit feines Bortrage uber biefen Gegenftanb, nachbem er auf ben ichnellen Berfall bes Rupferbeichtags bei ber tonigt. Marine bingebeutet: " Der allgemeinen Deinung jufolge follte bas Seemaffer auf reines Rupfer wenig ober teinen Einfluß aufern, und mare die schnelle Berberbnis bes Reichlags gewiffer Schiffe ber Unreinheit biefes Metalls juguschreiben. Als ich jeboch die Thatigkeit bes Sees maffere auf zwei verfchiebene Proben von Rupfer unterfucte, fanb ich, baß bie anscheinenb volltommen reine ichneller angegriffen wurde, als bie andere, welche eine Legirung enthielt. Bel fpas tern Berfuchen mit verichiebenen Arten von Rupfer, welche ber toniglichen Gefellichaft entweber als vorzüglich bauerhaft eber als befonders verganglich überichictt worden waren, bemertte ich, tag fie fich im Bejug auf bas Seemaffer faft einerlei verhielten; baraus ichloß ich, baß bei ben Beranderungen, bie fie erlitten, noch anbere Urfachen als bie befonbere Befchaffenbeit bes Metalls tha. tig gemefen fenn mußten."

Sir humphren beschreibt hierauf bie chemische Wechsels wirtung zwischen Seewasser und Rupferbiech folgendermaßen: Last man ein Stud polirtes Kupfer im Seewasser, so bemerkt man ansangs einen gelben Anslug auf jenem und im Wasser ein Trübe, welche sich binnen wenigen Stunden entwicken. Die Färebung der Wolfen im Wasser ist zuerst weiß und geht allmätig in Grün über. Binnen 24 Stunden zeigt sich bläulichgrüner Niesderschaft aus dem Boden des Gefäßes, der sich fortwährend ans häuft. In gleicher Zeit wird die Oberstäche des Kupfers rollig und erscheint im Wasser roth, und an den Stellen, wo sein weber and wieden was state ist, graszen. Auf dieser graszenen Substanz ditbet sich nach und nach schlensaure Soda, und diese Berändberungen vermitteln sich sortwährend, die das Wasser bedeutend an Sulzgebalt vertiert. In dem grünen Riederschlag last sich burch eine Ausschlag von Ammonium oder andere Reagenzien eine unauslibstische Composition von Kupfer (welches man ein hydrated sub-muriate nennen könnte) und Popbrat der Waggepia ers

tennen

Den von mir vor 14 Jahren aufgestellten, gegenwärtig alle gemein angenommenen, Ansichten über bas Berhalten ber Compositionen von Thiorine zusoige, ift es offenbar, bas Soba und Magnesia durch die Ahatigteit eines Metalls nur vermöge einer Absorption oder Uebertragung von Sauerstoff im Geewasser der gestellt werben können. Diese Beränderungen konnten also ohne eine vorgängige Zersehung des Bassers oder Aussaugung des Sauerstoffs aus der Atmosphäre unmöglich vor sich geben. Da nun, meiner Beobachtung zusolge, kein Wasserssoff frei wurde, so fand auch keine Zersehung den Basserstatt; deshalb war hier, wie auch aus spätern Bersuchen genugsam erheute, der Sauerstoff ber Atmosphäre thatig, er Sauerstoff ber Atmosphäre thatig.

Wenn Rupfer unter einem ausgepumpten ober mit Baffers ftoffgas gefülten Recipienten in Seewaffer gethan murte, weiches burch Rochen von Luft befreit mar, fo erlitt es nicht bie minbefte Beranberung. Dagegen zeigte fich eine Ubferption ber atmofpharifchen Luft, wenn Rupfer und Seewaffer in verschloffenen Gefte

Ben beren Ginwirfung ausge'est murben.

Nachbem Davy auf feine, vor 12 - 14 Johren in Bezug auf bie demifde und eleterische Thatigteit bei Gelegenheit feiner ichonen Bersuche über bie Alkalien entwickelten, Principien gurade

^{*)} Monthly Magaz. Oct, 1824.

is facilities for

getriefen hat, fahrt er fort: "In efettro demifcher hinficht ift bas Rupfer nur fcmach positiv, und meiner Anficht zufolge tann es nur bei pofitiver Gtettricitat auf Scemaffer einwirten; tongte man es baber nur ein menig negativ machen, fo wurbe bie agenbe Birtung bes Ceemaffere aufgehoben fenn, und wenn bie gange Dberflache bes tupfernen Befchlage negatio mare, fo tonnte burde aus teine demifche Ginwirtung mehr ftattfinben, wiewoht bie ver-Schlebenen Rupferarten eine gewiffe elettrifche Thatigteit auf eine anber ausuben burften. Bei meinem erften, in biefer binfict angestellten, Berfuche fubrte ich bochft ungunftige Umftanbe bere bet. 3d machte namlich Geemaffer burch einen Bufat von Schwer felfaure ein wenig fauerlich und tauchte ein polirtes Stud Rupfer binein, an welches eine, etwa 20 Dal tleinere Binnmaffe gelothet war. Rach brei Tagen fand fich bas Rupfer volltommen rein, bagegen bas Binn fiart' angefreffen. Um Baffer bemertte man Peine blaue garbung. Dagegen zeigte fich bei einem anbern gur Bergleichung angestellten Berfuche, wo bloges Rupfer in biefelbe Mifchung getaucht murbe, jenes betrachtlich jerfest und die Fius-figteit von beutlich blauer Farbe. Wenn ichon burch In Binn bie Thatigleit bes burch Schwefelsaure ein wenig fauerlich gemachten Geemaffere aufgehoben murbe, fo zweifelte ich teineswegs, bag bieg ber gall fenn merbe, wenn bie Ginwirtung bes Beemafe fere bloß burd ben Cauerftoff ber Atmofphare unterftust murbe. Bei einem Berfuche ergab fich, bag bas Binn im Berhaltnif von Berfolg Diefer Erperimente, welche unter allen moglichen Geftals ten und Beziehungen angestellt murben, ergaben fich bie befriebis genoften Reinlitate. 3ch fand, bas 40 - 50 Quadratjoil Rupfer burch ein Stud Bint von ber Grobe eines gewöhnlichen Ragel. topfs volltommen gefdust murben, bag man überbem, im Bejug auf bie Lage tiefes legtern teine befonbere Borficht nothig babe; baß felbft wenn bie verfchiebenen Aupferbleche nur burch bunne Drabte ober Baben, bie nicht mehr als 30 Boll im Durchmeffer hielten, verbunden fenn, bie Birtung biefelbe bleibe. Das Rupfer blieb auf beiben Geiten, felbft wenn es viele Bochen lang im Ceemafe fer eingetaucht gemefen, volltommen blant, mabrent bas Gifen ober ber Bint allmalig gerfest murben.

Ein Stud bides Aurferbied murbe auf die Beife eingeschnits ten, baß 7 Abtheitungen entstanden, welche nur durch möglichst banne Faben zusammenhingen, an ben obern Rand wurde ein 3 Boll breiter Zintstreifen gelothet. Nachdem bas ganze Stud einen Monat lang in Seewasser getegen, sand sich die Politur und der Glanz bes Aupfers wie früher. Dasselbe Ergebnis zeigle sich, als man einen Streifen Eisen an das Aupfer lothete, wahrend ahnliche Stude ohne Ableiter durch bas Salzwasser beträcht.

tich angegriffen murben.

In Bezug auf die praftische Anwendung biefer Entbedung entlebnen wir aus ber letten Mittheilung bes Gir humpbrey noch folgendes: "Da man ben Deean im Bezug auf die Masse bes an einem Schiff besindlichen Aupfers als einen Conduttor von unendlicher Ausbednung betrachten tann, so suchte ich auszumlte teln, in wiefern dieser Umstand auf die Resultate Einsins haber ihnne. Ich brachte daber zwei außerst feine Aupsetdrähte, wovon ber eine ungeschützt, der andere mit einem Partiteichen Iint verssehen war, in ein gewaltig großes, mit Seewasser gefülltes Gestäß, welches zu ben Aupferdrähten ziemlich taffelbe Berhältniß hatte, wie das Meer zu dem Beschlag eines Schiffs. Auch bier erhielt ich ein eben so befriedigendes besultat. Das mit dem Absteiter versehen Aupfer ertitt keine Beranderung, während der unbeschützt Draht eine schmusige Farbe annahm, zer'est wurde und einen grunen Niederschlag erzeugte.

Diese elettro demischen Forschungen brechen einer unabsehbas ren Menge von Bersuchen bie Bahn, welche ben Runften außerft erspriestich werben burften; benn es last fich mit Babricheinlich. teit erwarten, bas in jebem Falle, wo bie Oberstäche von Metale ten burch Orphation von Seiten ber Atmosphare zerftort ober bes eintrachtigt wird, balbigft ein Gegenmittet aufgesunden werbe.

Miscellen.

Eine in Subafrita übliche Methode, fich vor bem Anfalle großer ober reißender Thiere gu fchichen, erzählt Burchell im 2ten Bb. feiner Reifen. Der Jäger führt zu biefem Zwede einen langen Stab, beffen oberes Ende etwa 3 Fuß weit dicht mit schwarzen Straußensebern (vom Leibe und die Deckfedern ber Flügel) befest ift. Springt ein ergrimmtes Thier auf ihn ein, so sicht er ben Feberstab in den Boden und rettet sich durch die Flucht, während jenes seine Wuth an dem Popang austäst. Auf biese Art entrann einer von Burchell's Gottentotten einem wuthenden Rhinoceros.

Electricitat laßt fich burch ben Gefchmack unterscheiben. — Nach Berzeltus erregt ein, mittelft einer Metallfpipe auf die Bunge geleiteter, Strom von positiver Electricitat einen sauerlichen, von negativer, einen caustischen und alkalinischen Geschmad. (Monthl. Mag.

Oct. 1824.)

Seillunbe.

Nachricht von Billiam Dempfter, welcher ein 9 Boll langes Tischmesser verschluckte; und einem ahnlichen Falle bei einem Preussischen Messerfresser; von Thomas Barnes.

Es sind schon mehrere Fille von Messeverschlingern bekannt. Giner ber merkwurdigsten ist ber von John Cummings, ber noch 10 Jahr lebte, nachbem er eine ganze Menge Einschlagmesser verschlungen hatte. Dr. Marcet hat biesen Fall umftändlich mitgetheilt, und er ist auch in ben Notizen Nro. 54. S. 145. erzählt worden. Nachstehender Fall ereignete sich neulich in Carlisle, und erregte nicht allein unter ben Einwohnern bieser Stabt, sondern auch überall in der ganzen Gegend großes Interesse und Theilnahme. Besonders interessant war er fur die Zerzte, und zwar einmat in physiologischer

Sinfict, bag namlich bie Funktionen bes Lebens burch bie Anwesenheit einer so großen frembartigen Substanz im Magen, ale ein Tischmesser, nicht unterbrochen wurden, und felbst geringe Storung erlitten; ferner auch im Bertreff ber medicinischen und dirurgischen Behandlung, bie bier angewendet werden konnte.

Billiam Dempster, ein Gautler, 28 Jahr alt, von hohem Buchs und sanguinischem Temperament, kam vergangnen November nach Carlible, in der Absicht, sich mit einigen Taschenspielerkunststucken sehen zu lassen. Als et am Abend des 17. Novembers in einem kleinen Gasthof in Borchergate eine Menge Boltes beluftigte, gab er unter andern auch vor, ein Tischmesser verschlingen zu wollen, und während er im Begriff war, das Messer in ben Schlund zu steden, schien es ihm, als ob Jesmand hinter ihm stehe, und im Begriff sep, seinen Ellen.

bogen gu berühren. Daburd warb er fo febr aus ber Safe fung gebracht, bag bas Deffer feinen Fingern ents folupfte und burch bie Speiferobre binab in ben Das gen rutichte. Unmittelbar nach biefem Bufalle gerieth er in die fdredlichfte Ungft, und befürchtete augen: blidlich ben Tob. Das verschludte Deffer batte eine Lange von 9 Boll und einen enochernen Briff, ber guerft in ben Dagen gelangt mar. Die Rlinge mar nicht febr fcarf, und gegen einen Boll breit. Es murbe ibm balb arztliche Gulfe verfchafft, und mehrmale verfucht, bas Defe fer auszuziehen, zuerft mit ben Fingern allein, bann mit einer furggefrummten Bange, und enblich mit einer febr tangen, auf folde Galle gang befonbere berechneten Bange, aber alles cone Erfolg. Das Meffer tonnte burch feines Diefer Mittel erreicht, und nichte ihm Mehnliches außerlich in ber Magengegend gefühlt werben. Er blieb immer febr niebergefcblagen, wiewohl er febr menig Schmerg ober Uebelfeon empfant. Die Mergte fprachen jihm Duth ein, und liegen ihn fo rubig, wie moglich, in feine Bohnung bringen, mit ber Berordnung, biefe Racht hindurch nichts gu genießen, außer etwas taltem Baffer. Er batte etwas Schlaf. Den Morgen barauf fublte er etwas Schmers im Magen; 3 12 Blut wurden vom Arm genommen, und ein Cipftir verorbnet. Dachber flagte er über Schmers in ber linken Schulter, ber burch bie Bruft nach bem Magen fich verbreitete, worauf ber Aberlag wieberholt wurde. Best tonnte man eine barte Subftang, bie far ben Briff biefes Deffere gehalten murbe, gang beutlich fühlen, wenn man mit ben Ringern gang gelinde auf ben Magen brudte; ber geringfte Drud verurfachte bem Das tienten bebeutenben Schmerg. Biewohl fein Leiben noch immer weit geringer war, als man batte erwarten tonnen, fo nahmen feine Befunbheit und feine Rraft boch nach und nuch bedeutend ab. Er tonnte am Tage ein wenig berumgeben, und bes Rachts auf bem Ruden fclafen, war aber nicht im Stanbe, weber auf ber einen. noch auf ber anbern Geite ju liegen. Er nahm 2 ober 3 Mochen lang etwas verdiennee Schwefelfaure, mußte aber biefe Medicin aussehen, ale er in Folge berfeiben größere Schmerzen im Magen ju fparen glaubte. Geine Darme wurden burch Rieinuebl und Cloffire offen erhalten. Die Stublgange hatten eine buntle eifenhaltige Rarbe, bie mabricheinlich burch bie Berfepung bes Deffers entstanden war. Der Pule mar menig afficirt und folug, in ber Regel, 70 und 80 Mal in ber Minute. Seine Diat bestand aus Suppe, haferschleim und Thee, Die er in fleinen Quantitaten in fich nahm. Bei leerem Das gen tonnte man ben Griff bes Meffers in ber Richtung bon oben nach abwarte beutlich fublen, wenn man bie Sand etwas über bem Rabet gang feicht auf ben Bauch legte; aber eine einzige Taffe Thee ober etmas Speife irgend einer Urt fpminte ben Dagen fo aus, baf man vont Meffer nicht bas Geningfte mehr fuhlte. Der Patient bat e baufig Uebelteit und Reigung jum Erbrechen, und empfand manchmal im Dagen einen heftig fcneibenben Schmerz

Da biefer Rall eben fo mertwurdig ale felten war, fo murbe ber Patient von vielen Mergten befucht. Mile Merite in Cartiele murben ju Rathe gezogen, und bamit nichts verfaumt murbe, mas biefem ungludlichen Manne vielleicht bilfen tonnte, murben auch Gir A. Coo: per in London, George Bell ju Ebinburgh und einige anbere Mergte von biefem Fall in Renntniß gefett. Da bie große Lange bes Deffere ber Moglichteit in Wege fant, bag letteres burch ben pylorus geben, ober burch bie Bindungen bes Darmfanals feinen Ausweg nehmen tonnte, und ba es unmahricheinlich mar, bag ber Patient lange genug leben mutbe, um bas Deffer im Magen aufzulofen, fo murben mehrere Mittel in Borfhlag gebracht, baffelbe auszuziehen. Denn, ungeachtet Dem p. fter bas Berichlingen bes Deffers überlebt hatte, und feine Gefahr eines ploplichen Tobes vorhanden mar, fo bielt man boch bie Birfung bes Magenfaftes ober teber angumenbenben Debicin, besondere auf bie Rlinge bes Deffere, fur fo langfam, bag man es fur rathlich bielt, bas Instrument, mo möglich, auszugiehen. Außer ben bereits angeführten Mitteln verbient nachftebenbes, wiewohl es nicht in Unwendung gebracht murbe, bier befondere Ermabnung. Gin berühmter und ausgezeichneter Bunds argt folug vor, bas fich Dempfter baran gewohnen folle, bes Tages 2 ober 3 Mal eine ftarte Bougie von glattem elaftifchen Gummi in ben Magen einzuführen, und fie nach und nach eine, zwei, brei ober gebn Dinuten barin liegen ju laffen; bag Robren bon elaftifchem Gummi ju 20 Boll Lange und verschiebenem Caliber von I Boll Durchmeffer an, und offen an jedem Ende, anges fcaffe merben mochten; bag bas in ben Dagen eingubringenbe Enbe mit einer Elfenbeinkugel ausgefüllt merben follte, bie an einem Draht ober an einem Stud Bifchbein befestigt fep, fo bag bie bie Speiserohre aublieb benbe Membran nicht burch bas Ginbringen ber Robren verlett merbe. Alebann folle bie Elfenbeintugel gurud. gezogen, und fatt ihrer eine Bange eingeführt merben, abnlich berjenigen, mit welcher Gir M. Cooper Blas fenfteine auszieht, ober eine Bange, bie fich von felbfe aus breitet, wenn man fie vormarte fchiebt, und bie nicht burch bie Robre gufammengehalten wirb. Derfelbe Bunbargt bemertte, bag noch eine Menge Mittel borbanden maren, um bas Deffer ju greifen und festguhalten. Da man es aber leicht an einer unschidlichen Stelle faffen tonne, fo burfe man nur ein foldes Infirument anwenden, womit man bas Meffer, wenn es fich nothwendig mache, fogleich wies bet loegulaffen im Stanbe fep. Dbiges vorbereitenbe Bet fahren mar um befmillen angerathen worben, weil bie ges maltfame Ginbringung einer Bange ober jebes Inftrumen. tes burch bie Speiferobre in ben Magen beftige Anftren. gungen und Rrampfe ber Schlingmublein gu bemirten pflegt; biefe Rrampfe nehmen aber bei jebem erneuerten Berfuch immer mehr ab und laffen endlich fast gang nach. Den Beweis bafur tann man von folden Patlenten ents nehmen, bie mittelft einer, in ben Dagen eingeführten Robre und einer Sprite ernabrt werben muffen. Gin ans

berer Rath lief barauf binaus, bas Meffer feinen Beg burch Die Mandungen bes Magens und bes Unterleibs nehmen gu Jaffen und gulest mit einer dirurgifchen Operation gu Bulfe Bu fommen. Dieg follte baburch bemirtt merben, bag ber Patient ausschließlich auf einer Geite ober auf bem Befichte bei leerem Dagen liegen follte, fo bag Entjundung und Suppuration erregt wurben; und nachbem Ubbafion eingetreten mare, tonnte man mit bem Scalpel ju Gulfe toms men. Es ift befannt, bag ein Daulbeerblafenftein in ofs teren Rallen feinen Deg burch bie Blafe und ben Mafibarm, burch bie Blafe und bas Mittelfleifch, burch bie Blafe uber bem Schaambogen genommen bat, menn ber Patient Jahre Tang bettlagerig mar und gerabe in ber, für folche Operatiomen ber Ratur gunftigen Position fich befand. Much ift be-Pannt, bag baufig Gallenfteine ihren Beg burch bie Banbungen bes Unterleibes genommen haben. Das einzige anbere Behandlungeverfahren, beffen ich bier noch ermabnen will, murbe von ben Bunbargten bes Rrantenhaufes gu Carlible in Borfchlag gebracht und von einem ber erften Bundargte Europa's gut geheißen. Dan follte namlich in ben Magen bee Patienten einschneiben und auf biefem Bege bas Meffer ausziehen, Der lebte Bericht aus bem Rrantenhaufe ju Carliele enthalt Folgendes über Dempfter:

Die Mundarzte bes Krankenhauses waren barüber, wie bieser außerorbentliche Fall am besten zu behandeln sep, vollkommen einstimmig; sie waren nämlich ber Meinung, baß nichts als eine Operation bem Patienten bas Leben zu retten vermöchte. Er konnte aber nicht überrebet werben, fich ber-

felben gu untermerfen."

Er blieb in Carlisle bis gum 28. Decbr, mo er es verließ, in ber Abficht, ju feinen Freunden in Sammerfmith bei London ju geben. Bemerft zu merben verbient, bag blefe Reife von ben Mergten bes Rrantenhaufes meber angerathen, noch gebilligt worden mar; fie riethen ibm vielmehr bavon ab, indem fie gefahrliche und tobtliche Folgen befurch. teten und munichten angelegentlich, baf er in Carlible bleibe. Den öffentlichen Rachrichten gufolge, icheint, mas fie befürchteten, eingetroffen ju fenn. Diefer ungludliche Mann Connte feine Beife nur bis nach Dibblemid in Cheffbire fortfeten, wo er ben 16. Januar ftarb. Durch bie Brritation bes Defferd und burch bas Rumpeln bes Reifemagens war Entjundung und Gangran bes Dagens bewirft morben. Der bereite ermabnte berühmte Bunbargt, melder für eine Operation flimmte, außerte fich entschieben babin, baf in ben Magen an ber Stelle batte eingefdnitten werben muffen, mo man den Griff bes Deffere fühlte. Der Schnitt batte muffen in ber Richtung ber linea semilunaris geführt und ber Magen vorber von Speifen und Gluffigfei. ten gang befreit merben. Rach ber Dperation batte ber Patient to Tage lang burch Gleischbrührlyftire ic. ernabet wers ben muffen und nach in Tagen Gallerte befommen burfen.

Da Dempfter in betrachtlicher Entfernung von Carlible gestorben und tein authentischer Sectionebericht bekannt geworden ift, so weiß ich weber, welche Beranderung bab Meffer mahrend seines Aufenthalts im Magen erlitten hat, noch wie bie Eingeweibe bes Unterleibes nach bem Tobe ausgesehen haben. Segenwartige Mittheilung wird hoffentlich
bie Bunbargte, welche ben Leichnam untersucht haben, veranlaffen, ben Sectionebericht bekannt zu machen.

Gin, biefem febr abnlicher Sall ereignete fich im Jahr 1635 in Preugen, über welchen wir vom Dr. Daniel Beder ju Dangig, eine febr icone lateinifde, ju Lepben im Jahr 1636 berausgefommene Abhandlung befigen. Der Fall ift febr verburgt. Beder's Befchreibung erhielt ben ungetheilten Beifall ber Facultat. Gie betrachtete ben Fall als mertwurdig, die Beilung als munberbar und bie Gefchichte bes Falles als ber Bahrbeit gemäß und genau ergablt. Die Schreibart ift vortrefflich und claffifch und ber Fall mit vieler Benauigfeit, Ginfachheit und Rlarbeit bargeftellt, jugleich von vielen vortrefflichen und ichabbaren Bemerkungen begleitet. Das Buch gerfallt in 4 Abiconitte. Der erfte banbelt von ber Berfdludung bes Deffere; ber ameite bon ber Berathichlagung ber Facultat; ber britte von ber Ginfchneibung in ben Unterleib und Dagen und Musgiehung bes Meffers; und ber vierte von ber Beilung

ber Bunbe. Folgendes ift ein turger Musjug. Um Morgen bes 19. Mai 1635 versuchte Unbreas Grunbeibe, ein junger Bauer, ber, megen einiger bes gangenen Unregelmäßigkeiten in feiner Lebensart, fich ben Magen verborben hatte, mit bem Griff eines Deffere ben Schlund ju reigen und Erbrechen ju erregen. Da aber bie gewunichte Wirfung nicht unmittelbar eintrat, fo fcob er bas Deffer meiter binab, mobei es feinen Fingern entglitt und allmalig in ben Dagen binabfant. Der Defferbers fchlinger mar barüber außerorbentlich erfchroden und blieb auch nach ber Beit febr niebergeschlagen, mar jeboch im Stande, feine gewöhnliche Arbeit, ohne große Unbequems lichteit, fortgufeben. Die traurige Lage biefes Bauern erregte viel Mitleiden und viele gelehrte und berühmte Mergte und Bunbargte murben feinetwegen gu Rathe gezogen. ' In einer Berfammlung und Berathichlagung ber Facultat murbe am 25 Junius entschieben, baf ber Unterleib bes Datienten geöffnet, in ben Magen eingeschnitten und bas Def. fer ausgezogen merben follte. Bor ber Operation murbe bem Patienten ein balfamifches Del verorbnet , fogenannter Spanifcher Balfam, ber bie Dagenfcmergen milbern und ble Beilung ber Bunbe befordern follte. Der neunte Julius mar gur Operation bestimmt, und fie murbe in Genmart bes Decans ber mebicinifchen Facultat, ber Merste und Mitglieder ber Univerfitat, ber mebicinifden Stubenten und eines, befonders mas ben Steinschnitt anlangt, erfahrenen Bunbargtes, Ramens Gboval, vorgenommen. 3mei Finger breit unter ben falichen Rip. pen murbe im linten Sppochonbrium ein geraber Schnitt gemacht, erft burch bie Saut und bas Bellgewebe, bann burch bie Musteln und bas Peritongum. Der Magen feste fich und entschlüpfte ben Fingern, weghalb man ibn nicht fogleich faffen fonnte. Er murbe aber endlich mit einer gefrummten Rabel gepact und aus ber Bunbe gejogen. Ein fleiner Ginfchnitt wurde bann auf bem Def. fer gemacht, und baffelbe leicht ausgezogen. Der Dagen

and the

fie augenblidlich jufammen. Rachten bie außere Bunte gebb. tig gereinigt worben, murbe fie mit 5 .ften vereinigt und in bie Bwifchenraume lauer Balfam gegoffen. Charpiemeisel mit bemfelben Balfam getrantt und ein Umfdlag aus Bolus, Gimeis unb Mlaun beftebend, murben alebann angewendet. Des Abende murbe ber Umfolag abgenommen und ein ftoptifches Pflafter aufgelegt; auch trant ber Patient ein Decoct von Ehrenpreis, Tormentill. murjel und Multerfraut, nahm auch ein Pulver, welches aus Dus-tatennus und Rrebsaugen bestanb. Der Bericht bes nachften Morgens war: rubige Racht; etwas befchleunigter Puls; Abgang von etmas blutigem Darn, mit einem Sebiment von geronnenem Blut; bie Bunbe fieht gut aus; ber Patient flagt nicht über Schmerg; amet Defte find abgenommen unb Balfam und Pflafter wieber aufgelegt. Es murbe ibm Dubnerfleifdbrube, gelocht mit einis gen bittern und gufammengiebenben Rrautern, erlaubt. Bunbe murbe tes Abends wieber verbunben, und ba ber Patient teinen Stubigang gehabt, ein Stubigapichen verorinet. Den titen murben a Befte entfernt; Pule minter baufig: Barn noch immer blutig; ber Patient klagt über Schmer; und Spannung im lin-ten Oppochonbrium. 3mei Cluftire wurden verordnet, und bie Folge bavon mar eine reichliche ichwarzgefarbte Ausleerung. Die Bunbe murbe regelmaßig bes Tages zweimal verbunben; ber Das tient auf eine febr ftrenge Diat vermiefen und ihm ftets maßig warme Getrante gereicht. Die Darme murben buich Cipftire of: fen erhalten. Der barn blieb bis jum 13ten blutig gefarbt. Den 15. Julius und ben 7ten Tag nach ber Operation murbe ber Patient außer Gefahr ertiart. Den ioten nahm er als bff-nenbes Mittel etwas Rhabarberaufguß mit Eprup. Diefelbe Behandlung und Berband bauerten bis jum 23. Julius, bem 14ten Mag nach ber Operation, wo bie Bunbe geheilt mar und nun weiter nichts ber Bemertung werthes vorgefallen ift. Er hatte bie befte Gefundheit erlangt, tehrte allmalig ju feiner gewohn. lichen Diat und Lebensweise jurud und flagte nach ter Beit nie über Magenichmergen. Im funften Banbe von Jone 6's Aus-gabe ber Philosophical Transactions berichtet Dr. 2B. Diiver, bag er im Jahr 1625 gu Ronigsberg in Preugen gemefen und bas von bem ermabneen Bauer verfchlungene Deffer gefeben habe. Es wurde in einem fammtenen Beutel in ber tonigl. Bibliothet aufbewohrt. Rach ben bavon gegebenen Beidnungen maß es, wie er fagt, 62 Boll Engl. Maas. "Decem pollicum latitudinem adacquabat" fagt Beder. Dr. Dliver fant einen gewissen frn. Zantor, einen Schottifden Raufmann, ju Ronigeberg, welcher ibm ergablte, bag Andreas Grunbeibe fein befonbers guter Freund und Betannter gemefen fen; bag er feine Bunbe mehrmals gefeben habe, ale bie Bunbargte ibn verbanben, und bağ er ibm nach ber Beit eine ober zwei Rinber aus ber Zaufe gehoben babe.

Es muß febr bebouert werben, baß sich Billiam Dempfter weder zu einer Operation, noch jum Berweilen in Gartiele hat bewegen lassen. Da vor fast 200 Jahren, wo die Bundarze neitunft noch in einem sebr unvolltemmenen Justande war, diese Operation gegiückt ift, so ift es sehr wahrscheinlich, daß bei ben gegenmärtigen Fortschrieten tieser Bissenschaft eine öhnliche Operation einen guten Erfolg gehabt haben wurde. Die vielen wichtigen Berbesserungen, welche sowohl in der Operativchirungie als in der nachsolgenden Behandlungsweise eingeführt worden sind, muffen den Reueren ein entschiedenes Uebergewicht binsichtlich bes

Erfolges ibrer Operation über bie ber Alten geben. Bare Dem pe fter in Carliste gebileben, fo ift es febr mabriceintich, bas er feibft ohne Operation weit langer gelebt haben marbe. Er war zwar fomach und abgemagert, boch aber, wie fcon bemeett worden, im Stande, in ber Stadt umbergugeben, und fein Dens gen batte fich bereits einigermaafen an bie Anmefenbeit bes Def= fers gewihnt. Der Briff und vielleicht auch bie Rlinge murbe fic aufgelof't haben und bas Bolumen bes Deffers baburd verminbert worben fenn. Bare nun auch bas Deffer auf biefe Beife nicht ganglich befeitigt morben, fo murte es boch geringere Breis tation verurfadit und ber Patient eine weit langere Beit gelebt baben. Es ift foger einige Babricheinlichteit vorhanden, bag bas Meffer im Bertaufe ber Beit feinen Beg burch ben Magen und bie Banbungen bes Unterleibes mittelft Entjandung, Abfeis und Ulceration genommen haben murbe, wie es bei fremben Rorpern haufig ber Fall ift, bag fie burch biefe Proceffe, ober, mie man es auch genannt bat, burch progreffive Abforption aus verschiebenen innern Theilen auf bie aufere Dberflache bes Rorpers gebracht morben finb.

Miscellen.

Bon einem Banbmurm in ber Blafe wirb in ben Archives générales de Médecine Juli 1824 Fois genbes ergiblt. Gin Mann von 56 Jahren batte ein ganges Jahr lang von Beit ju Beit ftarte Bufammengies hungen bes penis mit hemmung bes harnfluffes und fiefe tigen Schmergen gehabt, welche jebesmal mit bent Abgange pon Banbmurmftuden entigten, und immer gwolf bie funfgefn Stunden bauerten, ale er gu Dr. Darbon fam. Rachbem tiefer fich vom Borbanbenfeyn bes Bandwurms überzeugt ju haben glaubte, fpriete er guerft lauwarmes Baffer in die Blafe, um fie gu reinigen, und barauf eine Potion contre le taenia in biefeibe. Der Cather ter blieb liegen und zwei Tage lang murbe bie ermabnte Ginfprigung ber Potion erneuert. . 216 ber Catheter om neunten Tage herausgezogen murbe, gingen bem Rranten mit bem Barne mehrere Ellen abgeriffene und jum Theif verfaulte Bandmurmeftude ab, worauf bie Leiben beffelben aufborten.

(Woran ber Mensch sich gewöhnen kann!) Die neussten Englischen Blatter enthalten, bag ein Pachter in ber Rabe von North Curry. Namens Leigh, jeht 77 Jahr alt, nach seinnem eigenen Bekenntniß, funfzig Jahre lang im Durchschnitt täglich zu Pints Aepfelwein, ausschließlich anderer Getranke, zu sich genommen hat; was in 50 Jahren, zu 365 Tagen, 3143 Eimer 27% Ranne Leipz. Gemäß macht. Er befindet sich in guten Gesundheiteumständen und fährt fort, sich seine gewöhnliche tägliche Portion zuzumessen!

Bibliographische Meuigkeiten.

Supplemento alla guida allo studio della chimica generale del Dottor Gaspare Brugnatelli, ossia relazione storica dei progressi della chimica generale dal principeo dell' auno 1820 alla fine del 1823. Pavia, 1824. 8. (Diefer "Rachtrag jur Ginleitung in bas Studium ber allgemeinen Chemie Bortschritte ber Dr. G. B., ober historischer Bericht über bie Bortschritte ber allgemeinen Chemie vom Jahre 1820 bis Ende 1823" verdiente überseit ober nachgeahmt zu werben. Die Rachtichten über Bustuert's neue Modification bes Barmestoffs unter bem Ramen calorico nativo scheinen mir in Deutschland noch wenig befannt.)

Sulle falsificazioni delle sostanze specialmente medicinali e sui mezzi atti ad iscoprirle. Trattato di Giuseppe Branchi etc. (Ueber Berfalfdungen ber Armentorper und bie accigneten Mittel tiefeiben zu entreden.) Pifn. 1823. 8. Original Cases with Dissections and observations illustrating the Use of the Stethoscope and Percussion in the Disgness of Discases of the Chest; also Commentaries on the same subject selected and translated from Anenbrugger, Corvisart, Laennec and others. By John Forber. London 1824. 8. pr. Jorbes, welder Sans nec's trefflices Mert aber bie mittelbare Austultation in's Englishe überset hat, macht hier besannt, was Beschahtungen und Leichenbfinungen ihm selbst über den Anghen bes Ernstrants beiten gelehrt baben. Mit werden barauf zurückemmen.

dem Gebiete der Natur- und Seilkunde.

Mro. 178.

(Mr. 2. des IX. Bandes.)

December 1824.

Bebrudt bei Loffins in Erfurt. In Commif. bei bem Ronigl. Preuf. Brang-Poftamte gu Erfurt, ber Ronigl. Gachl. Beitunge, Erpebition zu Leipzig, bem G. D. C. u. F. Thurn u. Zarifchen Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Landes Induftries Comptoite. Preif eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Riblr. ober 3 ft. 36 Rr., bes eingelnen Ctudes 3 ggl.

\mathfrak{M}

Maturbifforische Mittheilungen über Sudames rifa.

Ein gegenwartig in Oudamerita reifenber Botanis fer berichtet, bag ber Polo de Vaca nicht, wie Sums boldt berichtet, blod auf ben nordlichften Corbilleren von Benezuela an ber Rufte machfe, foudern auch in ben tiefen feuchten Balbern von Choco und Popapan, an ben Ruften der nordlichen und fublichen Deere getroffen werbe. Außer berjenigen Art, von welcher Sumbolbt, im vierten Bande feines Berte über Gudamerita, fo intereffante Radrichten giebt, und welche in der Pros ving. Choco unter bem Damen Liria befannt ift, bat jener Reifende noch 2, wie es fcheint, neue Spezies Die erftere von biefen, welche wir vor ber Sand Galactodendrum trichotomum nennen wollen, ift in ben Walbern am Edfa bei Citara in ber Proving Choca, fo wie in benen von Beconte haufig. Gie ift ein gewaltig hoher Baum, beffen Soly von weißer Farbe und loderem Befige ift, fich ju Bretern und Schins beln eignet, und mit einer biden, außen afchgrauen und inwendig lehmrothen Rinde bebecte ift. Bohre man in Dieselbe ein, so flieft ein milchiger, fufer, gewurzhafter und hochst nahrender Saft, so didlich wie guter Rahm, beraue. Er enthalt fo viel weißen Farbeftoff, bag er alle Stellen, worauf er fallt, ziemlich bauernd beflectt. Dit geiftigen Betranten vermischt er fich, bet gehorigem Umruhren, eben fo leicht wie Ruhmild, und bildet auf biefe Art ober mit Baffer verfett ein bochft angenebi mes und gefundes Getrant. In der Jahreszeit, wo er flieft, bilbet er die hauptnahrung ber farbigen Leute und Tiger. Jene gewinnen ihn bekanntlich, indem fie in bie Rinde ichneiden, mahrend die Tiger mit ihren Rlauen die Rinde instinktmäßig aufreifen und die Dillo Da: bie, welche bie Dilch genießen, jur Beit, mo es beren giebt, jufebends mobibeleibter merden, fo muß diefelbe offenbar bochft nahrhaft fenn. Die mobils babenbern Einwohner bleiben jedoch bei bem Borurtheil, Das dies Betrant Schablich fen und brauchen die Aluffige

teit blos, um Bogelleim baraus ju bereifen. Man focht fle ju biefem Ende mit bem Gummi bes Sapium Aucuparium und ruhre bie Mifchung mit holgafche an. Diefer Leim widerfteht ber Daffe. Folgendes ift eine furge Beschreibung biefer Urt. Da fie in England noch nicht gebluht, fo lagt fich bas mabre Benne por ber

Sand nicht bestimmen.

Galactodendrum trichotomum. Caul. arboreo. procero, materie albo utilissimo, cortice crasso, extus cinerascente, intus rubescente, lacte viscoso, dulci, aromatico, lac bubulum mentiente. abunde scatente; ram. ramusculisque trichotomis; fol. (alternis? estipulaceis?) breviter petiolatis, coriaceis, cordatis, apice emarginatis acutisque, glandulis magnis semiglobosis (secretariis). tectis; flor. copiosissimis, speciosissimis (monoicis?), ignotis; baccis (junioribus) nucis juglandis parvae magnitudine (nonnullis abortientibus) scabris, racemosis, pedicellatis, e foliorum axillis, Popa. Habitat in sylvis prope Ysconde; inque sylvis fluminis Eskae, prope Citaram Provinciae Chocoensis fl. mense Aprili?

Bon biefer Art find 3 Stammchen in bem offents

lichen botanischen Garten ju Rem befindlich.

Die lettere Art heißt bei ben Ginwohnern Sande. fie hat mehr aber bunnere Dild als bie vorige; beren Befchmad ift auch nicht fo angenehm, und fie bient weder Menfchen noch Thieren als Mahrungsmittel. Dem Mugern nach fleht diefe Art bem humboldtifden Baume naher, allein fie unterscheibet fich von biefem burch bas Unfeben und bie Eigenschaften feiner Dild, bie an der Sonne ju einent ichwarzen Barge verharter. bem große Seilfrafte jugefchrieben werden, und bas in dem Caucasi Thale ju einem Dollar die Unge vertaufe. wird. Bon biefer Art, welche wir Galactodendrum Sande nennen wollen, find mehrere junge Stammchen nach England eingeführt worben. Bier folgt eine turge Befchreibung. Galactodendrum Sande. Caul. arboreo, procero; succo lacteo, aquoso, lac bubulum cui cremor ademptum mentiente, copiosissime scatente; fol. alternis, breviter petiolatis, oblongis, ovatis, acutis, venis alternis, subtus ferrugineis, 10—12 pollices longis (estipulaceis). flor, fructuque ignotis. Sandé. Habitat in sylvis l'opayanensibus etc. (Die Bestandtheise der Milch des Ruhbaums sud, nach Boussingaust und di Rivero, 1) Bachs, 2) Faserstoff, 3) etwas Zucker, 4) ein ammoniatalisches Salé, welches kein Essigsale ist, 5) Basser.)

Außerdem hat jener Reisende eine neue Art Peteristlie entdeckt (Apium tuberosum Aracache), welche man wegen ihrer großen sprossenden Wurzeln, welche so mehlig wie Kartosseln und noch wohlschmeckender sind, in Cundinamarca hausg baut. Es giebt davon 3 Was rietäten, die weiße, rothe und gelbe. Bon der mit ros ther Bluthe, die dem rothen Sellerie im habitus gleicht und schwachstechende Blatter hat, sind mit der lesten Sendung einige Pflanzen nach England gelangt.

Choco enthalt eine erstauntiche Menge von jum Theil sehr schabbaren Palmen. Unter biesen tragt ber Chontaduro eine Frucht, welche ein Hauptnahrungss mittel ber Einwohner abgiebt. Bon biesem sind 4 Stams me angelangt. Es ist wahrscheinlich Humboldts Pirijao. Er tragt Buschel von 58 bis 80 apfelahnlichen Früchten, die nach Humboldt (de distribut, plant, p. 226 und 232) ein mehliges Nahrungsmittel abgeben.

Auch find 4 junge Stammden von ber Milpeso-Palme (Sumboldes Seje ober Chimu) angetommen. Jeder Buschel berselben enthält über 8000 Früchte, aus welchen man DI, ein Salz (bas sogenannte Chivi) und Wilch gewinnt.

Außerdem hat jener Reisende ein schönes Eremplat den Mikania Guaco, jenem bekannten Gegenmittel gegen das Schlangengift geschickt; desgleichen einige Saamen vom Paco-Baum, welcher eine ungeheure Größe erreicht und eine Frucht trägt, die größer ist als ein Menschenkopf und schmachhafter als der Kurdis. Jes ner Reisende erwähnt auch des Yacan- oder Guyacan-Baumes, bessen Holz unerhört hart und sast unverwüstlich ist. Es wird nicht nur unter der Erde nie saulig, sondern halt sich auch in der freien Lust. Bon diesem Holz in Berbindung mit Bambus; und Palmenstämmen errichtet man um Guayaquil sast alle Häuser, die viele Generationen überleben.

über den Ursus maritimus. In. - den Nannook der Esquimaur.

hat fir. Aler. Fischer, Wundarzt ber Parry ichen Entbedungs-Erpedition in ben Jahren 1821, 1822 und 1823, folgende populare Nachrichten mitgetheilt.

"Der weiße ober Polarbar bewohnt bie norblichsten Gegenben, ju benen bie Europaer bis jest nur gelangt find. Man bat ibn g. B. auf ber Rorbtufte Spiebergens angetroffen, weiches fich über ben 20. Grab norblicher Breite binaus erstreckt. Die talte Bone überhaupt scheint fein naturliches Clima ju son.

Man finbet ibn inbeffen auch febr baufig an ber Rufte von Babrabor, welches von ber norbliden talten Bone um mehrere Grabe fublich liegt. Das Glima icheint inbeffen bier, befonbere im Winter, bemjenigen ber talten Bone an Strenge, wenn überhaupt ein Unterschieb ftattfindet, wenig nachzustehen , so bas man alfo, Alles in Anschlag gebracht , bie talte Bone boch immer als fein naturliches Glima betrachten tann. Der weiße Bar lebt hauptfadglich langs ber Rufte auf bem Gis und lauert auf Reb. ben. Biewohl er fich in ber Regel nicht weit von ber Rufte entfernt, fo giebt'es boch galle, bag weiße Baren auf bem Gis angetroffen werben, mo fie ble Rufte gang aus bem Gefichte verloren haben. Gin Fall biefer Art ift mir feibft im Jahre 1818 vorgetommen, ergablt ber Bf.; benn ale bie erfte Entbedungs. Erpebition in bem Sommer bee genannten Jahres nach haufe surunttehrte, tamen wir in ber Baffin's Ban an einem Gieberge poruber, auf welchem fich ein weißer Bar in folder Entfernung vom ganbe befant, bag er es ganglich aus bem Gefichte verloren batte. Und auf ber letten Reife tobteten wir im Monat Juni 1819 einen folchen Baren auf bem Gife fo weit vom Cante, bag nur bie Bergfpigen auf ber Bestseite ber Davis, Strafe über bem harizonte fichtbar waren. Die nachste Rufte war, uns ferer Schabung nach , 40 Meilen entfernt "). 3ch muß inbeffen bemerken, bas ber gange Raum swifden uns und bem Lanbe mit Eis bebeckt zu senn fchien. Die Continuitat bes Eises war aber meines Erachtens nicht nothig, um bas Thier so weit von ber Rufte abzuloden; benn wir haben oft bie Beobachtung gemadit, bag fie eben fo gern ins Waffer geben, als mare es ihr naturliches Glement. Bir erlegten auf ber erften Reife in biefe Gegenben zwei biefer Baren, bie in ber offenen Gee fcmammen. 4 ober 5 Deilen von ber Rufte und eben fo meit von bem fees einwarts liegenden Gife, wohin fie fich, wie wir glaubten, bes geben wollten. Ich habe auch in allen Fallen bie Bemerfung gemacht, baß fie fogleich ins Baffer gingen, wenn fie verfolgt mur-Einmal besonders fab ich einen auf diefe Beife unter febr ungunftigen Umftanben entflieben; benn als er verfolgt murbe, fturgte er fich von einem Eisberg an einer Stelle ins Baffer, bie, wenn ich nicht irre, 40 - 50 gus Dobe batte. Bie weit fie lanbeinwarts geben, tann ich nicht fagen, ich erinnere mich aber nicht, Spuren von ihnen weiter als 3 ober 4 Meilen von ber Meercefufte angetroffen gu haben, und eben fo menig erin: nere ich mich, gebort ju haben, baß fie weiter lanbeinwarts, als eben bemertt worden, von irgend einem Anbern gefeben morben maren. Da fie ihre Rabrung aus ber Gee begieben, fo ift es gang naturlich, baf fie an berfelben ober in ihrer unmittelbas ren Rachbarichaft leben; benn bas ganb mochte ihnen, wie ich befürchte, nur wenig Unterhalt gemabren, ba alle Thiere, wel de biefe Begenben bewohnen, ju flüchtig find, um unter gewöhnlichen Umftanben je ihnen gur Beute gu werben. Meines Grachtens leben fig meiftentheils von Robben, auch follen fie gurweilen mit giudlichem Erfolg bas Ballroß anfallen, was ihnen freitich in ber Regel miflingen muß. 3m Commer baben blejes nigen, welche auf ben Gronlanbifden Ruften leben, baufig Geles genheit, bie faulenben Gerippe ber Ballfifde ju fcmaußen, melche jur Beit bes Ballfifchfanges in biefen Gemaffern berumgufcwimmen pflegen. Ginige biefer weißen Baren follen bie außerorbentliche Große von 12 Tug bange erhalten; meines Grachtens beträgt aber ihre gewöhnliche gange nur 8 - 9 Fuß. Ich habe nicht nur eine große Menge biefer Thiere gefeben, fonbern auch bie Belegenheit gehabt, brei volltommen ausgewachfene ju meffen, und feines berfelben batte 9 guß Lange, wie aus Dade ftebenbem fich ergiebt:

*) Eine unbedeutenbe Entfernung! Man hat Baren auf schwimmenden Gisfelbern über 200 Meilen von ber nachsten Kuste entfernt gefunden. Eine solche Strede mussen auch die Gisbaren burchwandern, die auf schwimmenden Gisfelbern von Grönland nach Island herüber kommen.

5 000k

	Bar in ber Davisstraße 10.September 1818 erlegt.	Bar in ber Davisstraße 11. Jul. 1819 lerlegt.	Bar in ber hubsonsstraße Lo. Jul. 1821 erlegt.
Bange ven b. Schnauge bis jum Schwang	7 Fu§ 8 3cQ	8Fu§230U	8 Fu§ 2½ 30U
Umfang der Mitte bes Körpers	6 Rus	6 Fu	7 Fuß 11 30U
umfang bes Salfes	8 Fus 2 30A	3 gus 9 30U	3 8484 1/2 30U
Umfang bes Borbers beines	1 Fus 8 30I	28uf53oU	1 Zuß 11 Zoll
Umfang bes hinter- beines bobe von ber Soble ber	1 Tus 10 304	2 Fuf 4 30A	1 Fuf 9 300
Borberpfote bis gur Schulterbobe		4 gup 6 30U	4 Fus 9 30U
Gewicht	1131 Pf.	895 Pf.	1627 9f. *)

Man hat gefagt, bag fie ben Binter im Buftande ber Unthatigfeit gubringen, fich in Dobten ober Baue, im Schnee angebracht, gurudgieben und Monate lang an ihren Saben faugen ""). Go fonberbar biefe Radricht auch flingt, fo will ich boch fur einzelne galle bie Wahrheit berfelben nicht in 3meifel gieben, fenbern nur bemerten, bag une auf biefer Reife gret ober brei Falle vorgetommen finb, wo wir fanben, bag fie nicht obne alle Ausnahmen ben Binter auf bie eben beschriebene Beife gubringen. Wir fanben namlich auch, bas fie im Monat Deumberstreiften. Wir ersubren auch, bas bie Esquimaur zu Jgloolit jeden Monat, ja ich tann fast sogen, jede Woche bes Binters hindurch einige tobteten. Sie greifen dieselben zuerst mit ihren hunden an, umringen sie bann und tobten fie mit Sangen ober großen Meffern, Die fie immer bei fich fuhren. Bei Diefen Rampfen tommen bie Gequimaur nicht immer ungeftraft weg. Ich habe gwar nicht gebort, bas welche ihr Leben babet verloren, aber mehrere trugen noch bie Rarben ber Bunben an fich, bie ihnen biefe wilben Gegner beigebracht hatten. Dergleichen Ungludefalle icheinen aber nicht oft vorzutommen; benn uns geachtet ber vielen auf ber Infel Igloolit im Jahr 1822 - 1828 erlegten Baren, ift mir nicht ju Ohren getommen, bag auch nur eine einzige Person babei vermunbet worben fep. Die Esquimaur effen bas Fleifch ber Baren ***); aus ben Fellen berfetben machen fie fich gute warme Rteibung, bie weit bauerhafter als ihre birfchlebernen fenn muffen, weil bas Pelgwert ber erftern leichter ift und fester in ber paut fist, ale bei lettern.

*) Rachbem ber erlegte Bar gewogen worden, ergab fich's, daß die zum Waagebalten genommene Ankerwinden. Stange nicht genau in der Mitte aufgehangt worden. Deshalb ist es möglich, daß das Thier nicht so schwer gewesen, als bier angegeben.

•") Benn folche Falle je vorkommen, fo mußte es höchstens an folden Orten geschehen, wo tein offenes Baffer vorhanden ift, aus welchem fie ihre Rahrung entnehmen tonnten.

***) Das Fleisch zweier jungen von uns im herbste 1822 erlege ten Baren murbe von ben Matrosen gegessen und gart und schmadhaft befunden. Es sab so gut aus, bas man es leicht für Ralbsleisch hatte halten tonnen.

Bergleichenbe übersicht und nabere Darftellung der Witterung ju Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat August 1824.

Biergu eine meteorologliche Tabelle.

felte icone und angenehme Bitterung mit Trabung und Regen haufig ab, es meheten faft nur fubmeftliche, oft ftarte Binde, es zeigten fich einige Gemitter, aber du Berft felten Debel, Das Barometer blieb unter baufigen Abwechselungen meift in der Rabe des mittleren Stans bes, fo wie auch die Temperatur geringe Beranderuns gen, und fur diefe Jahreszeit' nur geringe Sohe barbot. Dit dem letten Biertel Diefes Monats anderte fich jes boch diefer Buftand ploglich, die Bitterung murbe ichan und beiter, es weheten faft nur nordoftliche, meift ichmache Binbe, bei ganglichem Mangel von Gemitter zeigten fich fehr felten Debel, Die Temperatur ftieg alls mablig ju einer bedeutenben Sobe, fo wie auch bas Barometer, ben hochften Ctanb biefes Monats erreis dend, ftete über bem mittleren fich aufhielt. Die Grens gen ber außerften Stande des Barometers und Thermos metere liegen baber febr nabe beifammen.

Es waren namitch die außerften Stande des Bas

ber hochste' zu Jena am 27. Fr. 28" 0"',50 bei NO. Wind zu Imenau am 26. M. 26. 10,7 bei O. Wind zu Wartburg am 26. M. 27. 1,7 bei NO. Wind. ber tiefste Stand

ju Jena am 6. Fr. 27." 5",00 bei OB. Bind.

34 Wartburg am 26. Fr. 26. 6,1 bei B. Wind also der größte Unterschied 7",50

Die außersten Stanbe bes Thermometers waren;

der hochste der tiefste Stand Untersch.
3u Jena a. 30. M. 22°,2 N. a. 19. Ab. 9°,7 N. 12°,5
3u Bartb. a. 31. M. 22,3 s
3u Wartb. a. 31. M. 20,0 s
3u Wartb. a. 31. M. 20,0 s

Ferner ergeben fich aus ben Tagebuchern folgende

Die herrschende Richtung bes Binbes mar n. 190. 0. 00. 0. 0 1998. 198. 1998. au Jena an o 4 3 1 1 15 7 0 Eas zu Imenau an 2 4 3 0 ju Imenau an 2 3 0 2 15 gen. 12 216 fummarifche Resultate ergeben fich:

heitere schone vermischte trabe Tage 111 Jena 4 7 18 2
311 Jimenau 2 10 19 0
111 Wartburg 2 3 22 4

In Betreff ber naheren Darftellung ber Bitterung mar vom 1 - 9 ber Dimmel mehr bewolft ale rein,

5,000

es fiel fast taglich, meift ftarter, jeboch felten anhaltens ber Regen, überhaupt weheten fudwestliche, oft ftarte Winbe, bas Barometer befand fich auf und unter bem mittleren Ctand, (außer am 3., wo ce fich mehr über benfelben erhob, und wo ju Ilmenau und Wartburg bie einzigen nordlichen und oftlichen Winde weheten) und die Temperatur nahm immermehr ab. 21m i. wurde gu Sena 10% Uhr Abende in Dt. einigemal Betterleuchs ten beobachtet, so wie ju Ilmenau Abends 10} 12 Uhr ftartes in SO. Am 4. jog ju Jena Rachts mittags 4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2} Uhr ein sehr fernes Gewitter von 23. nach MIG. mit einigen schwachen und zwei ftars ten Donnerschlägen. 2m 6. endlich zeigten fich zu Jes na Machmittage von 4 - 41 Uhr zwei Gewitter; bas erfte jog mit einem farten und einigen ichwachen, febr entfernten Donnerschlägen und einigen farten Bligen von OBB. nach OD., bas zweite, ein fehr fernes, von MB. nach Dt. Bu Ilmenau wurde an bemfelben-Rachmittag 5 Uhr 35 Min. ein fernes Gewitter mit zwei Donnerschlägen von SB. nach GD. ziehend, bes ebaditet.

Der 10. und 11. waren bei fich hebenbem Baromes terftand und junehmender Temperatur ichone, trocene Tage. 2m 10. murde ju Jena in O. um 10 Uhr Abends ein heftiger Blig beobachtet. Der 12. mar bei electrifden Erfcheinungen mehr trube und regnerifd. Bu Jena murbe Abends von 84 Uhr an unaufhörlis dies, ftarfes Betterleuchten beobachtet, wobei von 91 bis 11 Uhr ein fehr fernes Gewitter mit fehr haufigen, Schwachen Donnern und einigen ftarten und ununters brochen ichwachen Bligen von DB. nach MO. zog. Won 11 — 11½ Uhr wurde noch schwaches Bligen in 210. beobachtet. Bu Ilmenau fah man von 8 -114 Uhr Abends in G. und O. ftarfes Betterleuchten. Bu Bartburg endlich jog Mittags von 12 - 13 Uhr ein Gewitter mit Donner und Blig von B. nach S. und Abends 7 - 11% Uhr murden heftige Blige in B. und D. bemerft.

Vom 13 — 15. war dann die Witterung bei sint tender Temperatur und veränderlichem, mittlerem Baros meterstand trocken und angenehm, wobei die sudwestlis den Winde der vorigen Tage, auch jest, so wie an den solgenden Tagen ohne Ausnahme herrschend waren.

Vom 16 — 22. begann bann wieder eine regneris sche Zeit, wobei sich das Barometer unter häusigen Versänderungen stets unter seinem mittleren Stand befand, und die gleichmäßige Temperatur zu den tiefsten des ganzen Monats gehörte. Der tiefste Barometerstand fällt in die Nacht vom 15. zum 16. Zu Ilmenau wurs de am 20. Abends 9½ Uhr startes Blisen in S. und am 21. Nachmittags 4½ Uhr in SD. ein ferner Dons nerschlag beobachtet.

Bom 23. an begann dann die schon oben bemerkte schone Bitterung. Bom 23 - 27. namlich war ber himmel mehr rein als bewolft, und ohne allen Regen (außer bes regenhasten 24. ju Jena), bei nordoftlichen

ziemlich starken Winden zeigten sich außerst selten Nebel, das Varometer stieg anhaltend und erreichte seine größte Hohe in diesem Monat, wobei sich jedoch die Temperat tur nur unmerklich über die vorige erhod. Vom 28—31. jedoch war der Himmel meist ganz wolkenleer, die Minde schwankten mehr nach N. und S., die Nebel sehlten gänzlich, die Temperatur stieg schnell und erreichte die größte Höhe in diesem Monat, und das Varometer sant stetig und langsam auf den mittleren Stand zurück. Iena, Ende Sept. 1824.

Miscellen.

Subafritanisches Reuerzeug. - Das erfte Mittel, auf welches ber menschliche Berftand verfallen ju fenn fcheint, um Feuer ju erzeugen, ift, brennbare Substangen burch Reibung ju einem folden Grabe ju erhiben; bag fie fich entzunden; benn bei ben verschies benften uncivilifirten Bolterftammen, bei welchen eine gegenseitige Austauschung von Gebrauchen taum als mogt lich gebacht werben fann, findet man es befanntlich noch jeht in Unwendung. Gine vorzuglich finnreiche Dethobe haben in biefer Sinfict die Biduanaftamme bes fubliv chen Alfrita. Ihr Feuerzeug besteht aus zwei finger biden Stabden von erwa & Fuß Lange. In ber Seite bes einen find mehrere gewolbte Grubden (eines mate ichon hinreichend) eingeschnitten, in welche bas Enbe bes andern pagt. Wenn Reuer angemacht werben foll, legt man ben mit Bochern verfebenen Stab auf ben Boben, und tritt mit bem Suf auf bas eine Ende; bann ichabt man etwas trodenes Solg in eines ber Grubden, ftedt bas Ende des andern Stabs fentrecht hinein, und hauft eine fleine Quantitat brennbarer Substangen, g. B. burres Gras, bicht um bas Loch herum an. Dann wird ber senkrechte Stab zwischen ben innern Sandflachen fo schnell als moglich herumgequirle, und durch die heftige Reibung zwischen ben beiben Stoden werben in turger Beit Spahne und Gras entgundet. Che die Bichuanas von ben Colonials Sottentotten Stahl und Stein gebraus den fernten, mußten fie auf teine andere Beife Feuer berzustellen; allein wiewohl eine beträchtliche Menge fleis ner meffingener Bunderbuchsen und Feuerstähle, Die fic fehr gut in der Tafche fuhren laffen, nach Litatun (der hauptstadt der Bachapins) gebracht find, fo bleiben boch bie Eingebornen meift bei bem hergebrachten Berfahren, und betrachten baffelbe als eben fo bequem, wie bas ber Auslander. (Burchells Reise in Gudafrita II. Th.) *

Schwefligsaures Gasist burch Irn. Bust in eine farbelose, burchsichtige, außerst fluchtige tropfbare Flussigteit verdichtet worden. Ihre spec. Schwere ist: 1,45; sie tocht bei 14° K.; bei ihrer Berdampfung wird jedoch so viel Warme gebunden, daß ein Theil der Saure ziemlich lange tropsbar flussig bleibt. Als bei einer Temperatur der Atmosphäre von 50°, die in Baumwolle gehülte Rugel eines Thermometers in jene Flussigteit getaucht

- DI /

wurde,: fiel das Quecksilber, wie sich aus einer Messeng mit einem Luftthermometer ergab, fast augenblicht ich auf — 70° F. Im Gurrickschen Bacuum wurde durch deffen Verdampfung eine Kalte von — 19° erzeugt, bei welcher nicht nur das Quecksilber, sondern auch der Altohol (welcher bei 55° F. nicht gang 0,852 sp. Schwes

re hatte) vollkommen gefrer. Wem man burch Rohren, welche burch Berdunftung ber fluffigen Saure erfaltet waren, Chlorine und Ammoniacgas ftreichen ließ; so wurden biese schnell in den tropfbarfluffigen Zustand verseht. Epanogen erhielt man bei derselben Behands lung als einen festen croftallisiten Korper.

Seilfunde.

Einige Falle von Waffertopf und gespaltenem Rudgrate. *)

Bon Dr. Richelmi in Miga.

Joh: Bapt. Polanca ju Mirolo, eilf Jahre alt, war niemals frant gewesen. Er war bloß, als er gehn Doinate alt war, 15 Juf hoch von ber Terraffe seines Paufes gefallen, wobet er mit bem Ropfe auf einen Stein schlug, und sich bie rechte Seite bes Schabels jerschmetterte. Er murde volltommen geheilt, aber nach funf Jahren entwickelte fich allmablig und ohne Ochmera eine Erhöhung an ber Stelle, wo bie Bunde fruber Rachdem biefe Geschwulft funf Jahre lang jugenommen hatte, fah ihn Dr. R. am 18. Oftober Die Geschwulft lag nun auf ber rechten Seite bes Ropfes, wurde durch ihr Bewicht nach unten gezogen, und bruckte bas rechte Ohr gegen bie Rinns baden. Ihre Grundfliche fing oberhalb am rechten Seis tenwandbeine an, zwei Querfinger breit von ber Pfeils nath, und ging bann gleichlaufend mit biefer jum Bes fichte bin, an der augeren Seite ber Erhöhung bes recht ten Stirnbeines, wendete fich bann ju beffen außerem Fortfage, fich dem Mugenwinkel nabernd, ben bas Bes wicht der Geschwulft nach unten und außen jog, worauf fie bicht oberhalb bes außeren Behorganges verlief. Bon bort ging fie auf ber Dath bes Felfenbeines fort jum Binterhaupteloche, welches einige Centimeter unter ihr liegen blieb, und julest vom Bintel bes Sinterhaupte loches nach ihrem ichon ermahnten Anfangepunkte. Die Befdmulft hatte bemnach gleichsam brei Bintel, einen faft rechten nach vorn, einen fpigen, gleichsam hagelis chen, nach unten und rechts, und einen fehr fpigen nach binten, und brei zwifden biefen liegenbe Seiten. Dach hinten und unten bing die Beschwulft gigenformig über ihre Grundfläche weg, und brudte bie obere Salfte bes außeren Ohres über die untere, fo daß ber außere Ber borgang fast verborgen lag. Diefe auf ber Rinnlade in einem fehr hervorragenden Sugel endigende Befcmulft war von oben nach unten 81 3oll lang, und von ber Stirne jum hinterhaupteloche 10%, vom Augenwins tel jum hinteren Theile des Ohres 71, ungefahr o 26 nien bick, und hatte fehr viele Sugel und Buckel. Die Farbe mar die ber allgemeinen Bededungen, und am oberen Theile berfelben muchfen noch einige Saare. Es war ein Schwappen in berfelben ju fuhlen, befons

*) Nouvelles Annales cliniques de Montpellier 266. S. 529. ff.

bere am oberen Theile, wenn fich ber Rrante hinlegte, beim Druck mit bem Finger gab fie nach, erhob fich aber wieber. Sielt man ein brennenbes Licht babinter, fo war fie etwas durchfichtig, und man tonnte die Bers aweigungen ber Blutgefaße in ihren Bebedungen verfols Der obere Rand ber Brundflache ber Beschwulft flutte fich auf eine bis jur Stirn gehende, auf bem Schabel fentrecht auffigende, aber nachher nicht weiter ju verfolgende Knochenleiste. Rach hinten ju tonnte man die namliche Leifte wieder mahrnehmen, welche vorn 5 bis 6, und hinten 2 bis 3 Centimeter breit, und auf und niedergebogen ju fenn ichien. In ben Bedeckuns gen bes vorberen Theiles diefer Gefcmulft, fand Dr. R., brei vom Schadel und unter einander abstehende Anochenlagen, nach vorn eine runbliche, 24 Centimeter im Durchmeffer, mehr Schiefliegend, eine 4 Centinteter lange und 21 breite, eifermige, und mehr nach hinten eine breiedige mit einem Wintel nach oben und zwet nach unten, oben 3%, unten 2 und hinten 4 Centimeter

Druck ber Geschwulst bewirkte keine Beranberung ber Gesichtezüge bes Rranken, noch Schmerz ober Ber taubung. Das Rind hatte niemals Krampse ober Ropsischmerzen gehabt, konnte Machts auf jeder Seite schlafen, das Gesicht war weder geschwollen noch bleich, auch in den Augen keine Beranderung bemerklich. Dennoch erkannte ber Erzähler die Geschwulft, als eine von ber harten, oder von bieser und ber weichen Hirnhaut ges bilbete.

Auf ben Bunsch ber Altern bes Kindes wurde nun die Operation durch einen Einschnitt in die erwähnte Erhöhung derselben gemacht, worauf eine große Menge krystallheller Flusseit heraus kam, welche man inners halb vier Tagen allmählig abstießen ließ, darnach immer eine doppelte, in warmen Kräuterwein getauchte Mühe anbrachte, und um diese einen zusammendrückenden Bersband. Gegen den zehnten Tag nach der Operation berkam der Kleine ein, anfangs gastrisch scheinendes Fieber, welches aber bald das Gehirn ergriff (sievre cerébrale), woran er nach acht bis neun Tagen start, Mach dem Tode diffnete man die Geschwusst, und sand, daß sie aus den dußeren Bedeckungen und den beiden Hienhauten bestand, das Gehirn selbst aber verdniert und großen Theils vereitert war.

Ein zehnjähriges Rind wurde im September 1819 ju einem Bundarzte gebracht, welches in ber Steifbeine

to be Interest to

gegend eine Befchwulft von der Grofe und Beftalt eis nes Straugenei's hatte. Die Gefdmulft mar fcmers los, von ber Farbe ber Saut, gab jedem Eindrucke nach, nahm aber ihre fruhere Geftalt bald wieder an, und war, wenn man ein Licht bahinter hielt, ziemlich burchs fichtig. Gie war feit vier Jahren bemertt worden, und man tonnte über ihren Urfprung nichts fagen. Rrante war weber betaubt noch an ben unteren Glieds magfien gelahmt ober abgemagett, ließ Baffer und hatte Stublgang wie ein Gefunder. Ochmera und Dervens abet waren nicht ju fparen, vielmehr mar ber Rnabe gefund, fart und gelent. Man hatte bie Rrantheit far eine Balggeschwulft gehalten, und fie geoffnet, worauf eine für ihren Umfang Staunen erregende Menge Stufe figteit heraustam. Da am folgenben und nachstfolgen, ben Tage immer noch mehr Baffer heraustam, murde ber Bundargt miftrauifch, untersuchte bie Offnung ges nau, und fand am Boben ber Befchwulft ein bem Steifis beine entsprechendes Loch, welches fleiner als ber Riel einer Schreibseder war. Gine Sonde brang burch bas Loch in die Rudgratshohle, ohne bag man auf ben Grund tommen tonnte. Das Rind betam nach acht Tagen ein nervofes Fieber, woran es nach gehn Tagen ftarb.

Uber eine burch ben honig ber Wespe Lecheguana verursachte Vergiftung.

Won Irn. August von St. Hilaire. Aristoteles, Plinius und Dioscoribes haben angeges ben, daß zu gewissen Jahrszeiten der Honig in Gegens den am Taucasus diejenigen verrückt mache, welche das von genössen, und Tenophon erzählt, daß in der Miche von Trapezunt die Soldaten der Armee der No.000, dadurch trank wurden, daß sie von dem Honig, den sie auf dem Lande sanden, gekostes hatten. Diese Nachrichten sind durch mehrere neuere bestätigt worden, als P. Lambert, Tournesort und vorzäglich Guldenstaedt, der Gefährte von Pallas, und diese Reisenden haben aussindig gemacht, daß es die Blüthen der Azalen pontica und vielleicht auch die des Rhododendrum ponticum sepen, welche dem Honig in Mingrelien die tödte lichen Eigenschaften mittheisen.

Nicht allein in Klein: Asien hat man Honig von gefährlicher Eigenschaft gefunden; Seringe erzählt die Geschichte zweier Schweizers hieren, welche die Opfer einer schrecklichen Bergistung wurden, die durch den Honig, den die gemeine Hummel aus dem Aconitum Napellus und Lycoctonum gesogen hatte, verans saßt war. Der der Dienen von Pensplvanien, des substicken Egrolina's, Georgien und der beiden Florida's, auf der stalmia augustisolia, latisolia und diersuta und auf der Andromeda mariana gesammelt, vers ursacht nach Benjamin Smith und Barton, Magenabel, Schwindel und Wahnsinn. Endlich berichtet Azzara, daß der Jonig zweier Arten Bienen, die in Paraguan ges wöhnlich sind, die vallsommenste Trunkenheit, Convuls sionen und hefrige Schmerzen verursache.

Ungeachtet so vielet vereinigten Autoritäten haben zu unserer Zeit noch mehrere Schriftsteller die Erzählungen bes Aenophon als fabeihaft behandelt; aber wenn diese Erzählungen noch immer neuerer Bestätigung bedürft ten, so wurde man sie in einem Ereigniß sinden, wels ches hrn. August von Saint Hilaire auf seiner Reise zugestoßen ist. Nachdem er lange Zeit den Usern des Rio de la Plata und denen des Uraguay gesolgt war, kam er in einer großen Buste an, welche nur von Jas guars, ungeheuern heerden wilder Pferde, hirschen und Straußen bevölkert war. Genothigt, einige Tage an den Ufern des Rios der Santas Anna auf einen Führer zu warten, der ihm von welt her geschießt wurde, ber nutze er diesen Ausenthalt, um welte botanische Ausststät fichge in der Gegend zu machen.

Bei einem dieser Ausstüge sah er ein Wespennest, bas an einem der Zweige eines kleinen Gestrauchs hing; und eine beinah ovale Form, die Starte eines Kopfes, eine graue Farbe und eine Consistenz wie Pappe hatte, wie die Wespennester in Europa. Zwei Manner, die ihn begleiteten, ein Soldat und ein Idger, zerstörten das Wespennest, und nahmen den Honig heraus. Fr. v. St. Hilaire aß ungefahr zwei Lössel von diesem Honig; der Soldat und der Idger nahmen eben so viel, und alle sanden ihn von einer angenehmen Süßigkeit, und ganz frei von dem Apothetengeschmack, den so oft der Honig unserer Bienen hat.

Hr. v. St. Hilair empfand balb einen mehr unbei quemen als starten Magenschmerz; er legte sich unter seu nen Karren, und schlief ein. Bei seinem Erwachen fühlte er eine solche Schwäche, daß es ihm unmöglich war, mehr als 50 Schritte zu gehen; er kehrte unter ben Karren zuruck, fühlte sein Gesicht in Thranen gebabet, worauf ein konvulsivisches Lachen solgte, das mehr rere Sekunden lang dauerte.

Unterdessen kam sein Idger an, und sagte ihm mit verwirrter Miene, daß er seit einer halben Stunde auf dem Felde herumirre, ohne zu wissen wo er sey. Dies ser Mann sehte sich unter den Karren zur Seite seines Herrn, und nun sing bei diesem die hestigste Angst an; er sählte teine großen Schmerzen, war aber aus heßtigste geschwächt, und empfand alle Angst des Todes; eine dies Wolfe verduntelte seine Augen, und es war ihm unmöglich, die Züge seiner Leute und das Blau des Himmels ferner zu erkennen. Er verlangte sauwarmes Wasser, und da er bemerkte, daß sich jedess mal, wenn er trant, die Wolfe, die seine Augen verzuntelte, auf einige Setunden verlor, so trant er beinah ununterbrochen.

Indefi erhob sich plogisch der Idger, zerriß feine Rleider, warf fle weit von fich, nahm eine Flinte, schoff fie los, fing an im Felbe herum zu laufen, indem er schrie; alles um ihn her stehe in Flammen.

Der Solbat, ber auch feinen Theil von dem giftigen honig genommen hatte, empfand anfangs große Ubelteit; aber nachdem er fich Abergeben hatte, er:

tangte er bald seine Rrafte wieder; doch war er noch keineswegs hergestellt. Nachdem er einige Zeit fur Grn. v. St. Hilaire Sorge getragen hatte, stieg er zu Pferde, sing an querfeldein zu galoppiren, aber bald sturzte er, und einige Stunden nachher fand man ihm in ties fem Schlaf noch an derselben Stelle, wo er gefallen war.

Indes brachte das warme Wasser, das Dr. v. St. Hilaire in so großer Menge getrunken hatte, den ges wunschten Erfolg hervor, indem er nebst vieler Flussigs keit einen Theil der Nahrungsmittel und des Donigs, was er den Morgen zu sich genommen hatte, wieder ausbrach; danach fühlte er sich erleichtert, und konnte seinen Karren, die Weideplate und die benachbarten Baume unterscheiden; er bezeichnete seinen Leuten, wo sie ein Brechmittel sinden wurden; er nahm es in drei Portionen, und nachdem er die dritte wieder von sich gegeben hatte, befand er sich in seinem natürlichen Zustand.

Fast zu gleicher Zeit tam nach und nach bei bem Jäger die Bernunft wieder, und er nahm wieder Rieis ber an.

Den andern Tag fühlte sich Hr. v. St. Silaire noch etwas schwach; der Soldat betlagte sich auf einem Ohr taub ju seyn; der Idger versicherte, daß er seine Krafte noch nicht wieder erlangt habe, und daß ihm sein gans zer Korper wie mit einer klebrigen Substanz überzogen

au fenn fcheine.

Hr. v. St. Hilaire, seinen Weg fortsehend, sagte seinen Leuten, daß es ihm sehr lieb seyn wurde, einige von der Art Wespen zu besigen, welche den Honig bes reiten, von dem er beinah das Opfer geworden ware. Bald darauf bemerkte er ein, dem vom vorigen Tag ganz ahnliches Wespennest, welches er und alle Personnen seines Gesolges für das der Wespe erkannten, welche man in dem Land Lecheguana nennt. Ungeachtet des sen, was den Tag zuvor geschehen war, hatten doch einige Indianer, welche Hr. v. St. Hilair begleiteten, die Uns vorsichtigkeit, von dem Honig dieses sehren Wespensnestes zu eisen, waren aber so glücklich, nicht davon bes unrubigt zu werden.

Sobald Gr. v. St. Hilaire die Bufte, in ber er sich damals befand, verließ, und die Provinz der Missionen beitrat, befragte er viele Leute über den Honig der Lecheguana. Alle Portugiesen, Guaranis und Spanier stimmten darin überein, daß der Honig der Wespe Lecheguana nicht immer gefährlich sen, aber daß, wenn er beunruhige, er eine Art Trunkenheit oder Verrücktheit verursache, von der man nur durch Erbres chen befreit werde, und daß er zuweilen sogar den Tod bringen könne.

Man versicherte ihm, bag man ganz genau bie Pflanze tenne, aus welcher die Bespe Lecheguana oft einen vergifteten Honig sauge; aber da man sie ihm nicht zeigte, sah er sich leiber auf blose Muthmaßungen beschräntt. Bei biefer Gelegenheit geht er in seizuem Aussag, woraus wir biefes entnommen haben, alle

giftigen Pflanzen burch, bie in bem sublichen Brasilien wachsen; er findet barunter feine, die man den berühmten Giften aus Oftindien vergleichen könnte, und vers muthet, aus verschiedenen Umftanden, daß die Art, die den Honig der Bespe Lecheguana giftig mache, viels leicht die Paullinia australis sey.

Eine nervose Schwangerschaft, welche 20 Jahre gedauert hat, und alle 9 Monate von Symps tomen, die der Geburtsarbeit ahnelten, und von haemorrhagia uterina begleitet ges wesen ist.

Bon Ruffel.

Maria Jibaud, von sanguinischem und nervosem Temperament, wohnhaft in Bars, im Departement de la Charente, hatte sich vor und nach ihrer Berheis rathung immer wohl befunden, als sie vor ohngesähr 20 Jahren von allen Symptomen beschwert wurde, welche an einer wahren Schwangerschaft nicht zweiseln lassen. Unterdrückung der menstrug, Mangel an Esiust, Eckel, Erbrechen, Zunahme des Bolumens des abdomen, und nach ihrer Aussage Bewegung des Fotus, ja alles machte das Borhandenseyn eines Fotus im Uterus glaubhaft.

Nachdem bieser Zustand neun Monate lang gedaus ert hatte, empfand diese Frau Schmerzen, welche, ins dem man darnach schlos, wie sie bieseiben schilderte, den Wehen ganz ahnlich waren. Sie blieb ohngefahr 36 Stunden in dieser Lage, ohne daß etwas anderes ers folgte, als daß sie sehr litt, und daß sich ihre Leiden, wie man wahrnahm, immer vermehrten. Die Hebamme fand keine Veränderung an den Geschlechtstheilen, und da sie diesen außerordentlichen Fall nicht begreifen konnte, so gab sie den Rath, daß man einen sehr unterrichteten Geburtsheiser berbeituse.

In bem Mugenblick, wo diefer Geburtehelfer tam, hatte die Frau eine Samorrhagie aus dem Uterus und war in Ohnmacht gefallen. Der Beburtehelfer, welcher unverzüglich das Ubel befeitigen wollte, machte fich fers tig, um ben Fotus berauszuziehen, aber wie groß war fein Erstaunen, ale er mahrnahm, bag ber Uterus in feinem naturlichen Buftande mar, ausgenommen, baß fich sein orilicium etwas geoffnet ichien! Da bie Blutung abermäßig fart war, und bie Ohnmacht fortdauerte, fo richtete er alle feine Bemuhungen gegen diefen Bufall und zwar mit Erfolg. Alles wurde befeitigt, aber 2 bis 3 Stunden barnach fing bas Ubel heftiger wieber an ale es zuvor gewesen mar, und ber Geburtehelfer entschloß sich, da er ben Puls start und hart fand, mos bem Blutverluft, welchen bie Rrante erlitten hatte, eis nen fehr copissen Abertag vorzunehmen, und mar fo gludlich, bag er burch biefes Mittel alle fchlimmen Bur falle verschwinden fab, an welchen biefe Rrante litt. Diefelben Zeichen von Schwangerschaft, mit Musnahme des Mangels an Efluft; des Edels und bes Erbrechens

- 101 h

Dauerten immer fort. Aber in ber Epoche bes 9. Dos nate fingen alle Schmerzen wieder an, diefelben Somps. tome und berfelbe Bang erfchienen wieder und verfchwans.

ben burch baffeibe Mittel.

Da diefe Rrantheit wegen ihrer Sonderbarteit in Diefer Begend vieles Auffehen erregte, fo tamen mehrere. Professoren berbei, um fich von jedem Umftande ju übers zeugen, und ertlatten einstimmig, nachdem fie ben tumor in ber linten Beiche gefeben und beutlich gefühlt hatten, bag graviditas extrauterina vorhanden fey.

Diefe Frau blieb 3 bis 4 Jahre in diefem Buftande, indem fich immer regelmaßig alle 9 Monate Diefelben Symptome zeigten und immer burch einen Aberlag wies ber verschwanden. Im Ende des 4. Jahred murbe fie trant und in das Hopital d'Angoulème gebracht, mo die Urgte in ber Meinung, es fep eine ascites vorhans ben, bie Dunktion vorschlugen, welche gemacht murbe, ohne baf Baffer jum Borfchein tam. Die Rrante ges naß jeboch und genoß hierauf Gefundheit mit Auenahme ber periodifchen Schmergen, welche fie alle 9 Monate einpfand und mit Muenahme bes Bolumene bes Bauche.

Seit ohngefahr 5 bis 6 Jahren war diese Frau einem periodischen Abscef am linten Ohr unterworfen, welcher alle Monate ju ber Beit, wo gewöhnlich bie menstrua fich gezeigt hatten, bevor fie von biefer Rrants. heit befallen murde, wiederfam, und aus diefem Ohre

floß eine blutige eiterartige Feuchtigfeit heraus.

Bahrend ben zwanzig Jahren der Dauer biefer mertwarbigen 2fffettion, ftrobten Die Brufte biefer Sranten beständig bermagen von Mild, bag verschiedene Argte ibr gerathen hatten, die Milch einem Rinde gu geben.

Da mich Diefe Frau in ben lehten Jahren ihrer Rrantheit megen biefes periodifden Abfreffes oft um Rath gefragt hatte, fo erhielt ich nach ihrem Tobe, welcher am 15. December 1823 erfolgte, und von bemfelben Abfref verurfacht worden war, indem er fich biefes Dal nicht benfelben Beg hatte bahnen tonnen, von ihren Ills tern bie Erlaubniß, ben Cabaver ju untersuchen.

Ich nahm die Unterfuchung in Gemeinschaft mit Dem Beburtshelfer Serrn C. vor, welcher fie megen ih rer Rrantheit in ber Eur gehabt hatte. Dachdem man bie Seftion bes Cabavers nach ben Regeln ber Runft gemacht hatte, untersuchte man genau alle Eingeweibe und porzüglich die Gebarmutter und ihre Anbange. Das Resultat ber Untersuchung war, bag wir ju unserer gros Ben Bermunderung alle Gingeweibe in narurlichem Bus stande fanden, benn es scheint taum möglich ju fenn, baß eine Rrantheit fo lange Zeit bestanden haben fannt, ohne menigstens bemerkbare Opuren hinterlaffen ju bas ben. Diefe Brau mar außerorbentlich fett, und bas Abs bomen und vorzäglich bas Epiploon maren mit gett übere

Diefe Frau hatte auf bem gangen rechten Theil des Befichte eine macula von ber Farbe ber Beinhefen; fie bintte auf ber rechten Seite, und ftarb in einem Alter pon 51 Jahren unfruchtbar.

Miscellen.

Die Unterbinbung ber A. iliaca interna, megen Uneurisma ber A. ischiadica, welche Dr. Stevens ju Frederifftabt auf Gt. Eroir vorgenommen hatte, war von Manchen bezweifelt worben. Jest hat fr. 3. B. van Bracke ein Schreiben b. b. Frederik: flabt July 1823 in dem Philadelphia Journal of the medical and physical sciences Nr. 12, 1823; bes fannt gemacht, wodurch bieg im 5. Bb. ber Medico: Chirurgical Transactions pollfommen bestätigt wird. Die Frau, an welcher bie Operation gemacht worden ift, farb am 20. Dec. 1822, jehn Jahre nach ber Operas tion. D. Stevens verfertigte unmittelbar ein Dras parat, welches jedermann auf ber Infel gefeben hat und was er nach England fenden wollte, um die Unglaubis gen ju überzeugen. - Gr. v. Bradle ift bei ber Operation gegenwartig gewesen, hat bas Praparat ges feben und findet alles genau entfprechend.

Dr. Dunglifon, ehrenhaft befannt in ber neues ren englischen medicinischen Literatur, und auch in ben Rotigen mehrmals ermahnt, hat einen Ruf jur Professur ber Inftitutionen und Praris ber Beilfunde, an ber auf Betrieb. bes Ers Prafidenten. Jefferfan, von ben norbameritanischen vereinigten Staaten neu botirten Unis versität in Wirginien, erhalten und angenommen.

Renigkeiten. Bibliographisch e

Genera et Species Palmarum quas in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII - MDCCCXX jussu et auspiciis Maximiliani Josephi Bavariae regis augustissimi suscepto collegit, descripsit et iconibus illustravit Dr. C. F. P. Martius etc. Monachii 1828. fol. max, fascic. 1. u. II. Gum tabulis I. - XXXXIX. Diefes Prachts mert enthalt treffliche Abbilbungen von 1. Hyospathe elegans Tab. 1. F. 2. 2. Chamaedorea fragrans, tab. 3 ig. 1. 2, pauciflora 3. fig. 3. 3. Gesnome multiflora tab. 4. 5. 6, interrupta t. 7, pennatifrons t. 8. fig. 2. 3, actuiflora t. 9, paniculigera t. 10, laxiflora t. 11. pauciflora t. 12, synanthera t. 13, simplicifrons t. 8. fig. 1. unb t. 14, spixiana t. 15 u. 16, pycnostachys 17, arundinacea 18, acaulis t. 4 unb 19, macrostachys t. 20. 4. Oenocarpus distichus t. 22, 23. bacaba t. 26. fig. 1, 2, minor t. 27, circumtextus 26, 3, 4, 5. Eu-

terpo elevacea t. 28. 29. 80, ensiformis t. 31, edulis t. 32. 6. Iriartea Exorhiza 33. 84, ventricosa 85. 86, deltoidea (o) setigera 37. 7. Mauritia vinifera t. 38. 89. fig. 1, 2, flexuosa 40, armata 41. 42. 43, aculeata t. 59. fig. 3. 4. t. 44. 8. Lepidocaryum gracile 45. 46, tenue 47. 9. Sagus taedigera 45. 48. 10. Corypha. cerifera 49. 50.

Histoire naturelle et Iconographie des Insectes coleoptères d'Europe par M. Latreille et M. le Comte Dejean, 2,

Livraison. Paris 1824. 8. m. 5 R.

Clinique médicale ou choix d'observations recueillies de W. Lerminier etc. et publiées sous ses yeux par G. Andral fils deuxième et dernière partie : maladies de poitrine. Paris 1824. 8.

is facilities for

Meteorologische Beobach tungen zu Jena Imenau und auf bem Schloß Wortburg bei Eisenach, im Menat August 1824, zur Bergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schron, Conducteur bei Großherzogs. Sternwarte zu Jena.

Beeb:			neter bei	10° M.		iometer	ongr pngr	- I	Bewoltung.						Bitterung im Allgemeinen.			
ıd) I	ung				im Schatten.			de Bac.		Große.		Bug v. Minbflatte.						
١.٤	21.	1 Bena.	31men.	Warth.	13en.	1 31	Bit.	[31.]	25.	3.1	31.1	2B.	Jena.	31.	With.	Jena.	Imenau.	Bartb
3	3 2 3	27. 8, 10 27. 8, 07 27. 8, 29	26. 6,		0 ·8, 0 2 21, 2 1 15, 0	19, 7	18, 3	-	55 42 49	9	5	10 8 8	- 1 EB. 1	色彩 4 色彩 4	を知. 3 を知. 2 を知. 3	er.Cimit.(фи.й.А.) II. 13,3 &ф. er, St-cu. re.	97. \$1-cu. Agfd- 97. *t-cu. 97. 24-cu.	tr. St. et. St-c.s. et. Cu.
2	8 2 3	27. 9, 20 27. 9, 50 27. 9, 97	25. 3,	26.10,	2 15, 3 4 20, 2 9 14, 0	13, 0	15, 8	49 44	51 44 55	8 10	8 6	8	E M. 3 GB. 2 CB. 1	-	空期. 3 空期. 2 別期. 2	98. C1.	pr bische bei Ogsfe Krm.ft.Till verbienen Niche verbieft Nge	rrSt-cu. fil rr. ft-ca. rr.Ca-mf-l
3	828	27.11, 66 27.10, 84 27.10, 63	26. 9,	2 26.11, 1 26-11,		1t, 2 13, 5	14, 0	61 57	60 51 55	10 9 7	10	862	EES EES	D. 1 D. 1		rr. St. 3 U. 9,7 Cc vr. 1:1-en, vr. St.	tr.5t. f. vt. tir. n. ft. Rg. ft. ft. Sib. vr. bt-cu. ft. fig. No. vr. st-cu. ft.fc.	er.Co. fig. 9 er! Cu. er. Ci. Mid
4	8 2 8		26. 7,	9 26.10, 7 26. 8,		13, 0	11, 3	55 50	61	10	9	10	©B. 2 ©B. 1	©. 1 ©. 1 W. 3	- 1 - 3	rrii. khyfitaliso,o Ld. 18. ft. d. Afd. 18. ft. d. afd. 18. ft. den f. u.mf. Ng. Ngb Cw.wat	re. 8t. L(h. er.8t-eu. f.hw.X3 er. h.p.X9.X3.	ve.St.fig. 91e veBlerifdmi re.Min.st ft. 5
5	8 2 8	27. 7, 92 27. 7, 8 27. 1, 26	26. 6,	/	0 7, 0	13, I 15, 0	15, 3	42	55 45 50	2 50	363	10 98	CB. 4 CB. 1	B. 6 B. 3 S. 2			re,3t-cu.f.ftem. vr. Cu. vr.di.fdw.Rg.	rr. 84. 24. Cu.
6	8 2 8	27. 8, 35 27. 8, 02 27. 8, 39	26. 6,		0 19, 0	13, 2 18, 2 12, 4	15, 5	46	64 58 60	995	400	10	@ B. 2	EB 3	33. 4	er.50. rgt.211. 11,3 Eds. er, Ca. er. 81, 2 Op.	fc. Ci-cu, Afc. f. frin. vr. St-cu, bft.Ag. vt. Ci-cu. Em.	eridt, mf. 2 eridt, mf. 2
7	8 2 3	27- 8, 57 27- 8, 53 27- 8, 84	26. 7,	3 26. 9,	3 14, 8 6 17, 6 8 13, 7			45	56 45 52	9 7 8	7 3	7 6 4	1 服3 6 服3 6 服3	W 2 W. 1 W. 1	SW. 2	(4. 51.3 U. 8,7E4) er. Cu. er. St-cu.	re. 81—cu.Afdp. re. 61—cu. fds. Ci-11.	et. Cu. et. St-cu. et. Cit.
8	8 2 8	27. 8, 69 27. 8, 60 27. 9, 58	25. 7.		5 13, 2 7 10, 8 6 11, 2	13, 8	15, 0	45	55 50 52	9 9 10	6 8 9	10 8 10	% 1 % 2 % 1	33. 2 33. 1 33. 2	SB. 2	ve. 21-cu. 311. 9,3 Ech. ve 21-cu AAIch. ve. di.	reibl-coififfen. veill-cuifiAjh. ve. St.	vi. St-+ u. tr.Cu.A∫4 rr. BL.
9	8 2 8	27. 8, 10 27. 7, 22 27. 6, 85	26 5,	7 26. 8;	1 13, 3 3 16, 6 8 13, 6	12, 8 12, 8 13, 0	12, 5 12, 3 12, 0	53	59 70 78	9 10 10	6 10 9	10 10	(2) I (2) I (2) I	33. 1 33. 2 33. 1	— 2 — 4 区配 4]ஷ் 81.யத்.பி[த். 31]. 10 ₁ 3 (தே). 17. 81. 1791¢8்ய:நி.ய[்ழ்க்கு _{த்}	er. Ci-cu. reibt. f eli mf. Rg. Rh. fl. Ab.	tr. St. tr. D. mft.M tr. Co.nt me ft.Mg. fig. 3
10	3 3 8	27. 7, 72 27. 8, 04 27. 8, 90	26. 6,		5 14, 3 0 18, 0 6 12, 2	15, 6		44	64 45 52	680	463	6 3	- 1 EW. 1 EW. 1	W. 3 W. 2 W. 1	SB. 2 SB. 4 — 2	vr. 31-ca. 311. 9,7 Ed. vr. Ci-61, vr. DL	vr.51-en.mf.Az. [4: 81-eu. fd: Ci-eu.	er. Ca. er. Cu. er. Ci-st.
11	8 2 8	27. 9, 30 27. 8, 79 27. 8, 40	26. 7,	2 26. 9,	1 13, 5 7 20, 7 5 14, 3	11, 9 18, 2 15, 4	18, 3	42	53 45 40	900	6	8 6	93. r - 2 - 1	W. 2 SW. 5 SW 2	SB. 4	re.Ci-11 88, 1222 3 U. 7 Eg. 1.h. 25 Ef. 11. frm.	f.h.Ccu.Af. ids Ci. fh. St.	ve. Ci-st. ep. Cu. fds. Ci-st.
12	8 2 3	27. 8, 50 27. 8, 63 27. 7, 79	26. 7.		4 14, 9	15, 8 21, 0 18, 2	18, 0	39	53 00 61	10 6 10	8 9 10	10 10	6 W. 1 SW. 1 B. 1	€. 1 €. 1 €. 3	- 2 - 1 - 1	ich St. at U. 13 Sch. vr. Ci.et. vr. bl., für. Ag.	er Co-cu, f. ftem. re.St.ft Ag. f. ftem. ve. bloom,	pe.BIvi.ft. f firm- testrimicka te. Ick M
13	8 2 8	27. 8. 67	26. 7,	2 26 10, 2 26- 9,	6 17, 0	19, 7	15, 8	49	48	990	4 6 7	10 6 8	SB. 2 SB. 2	33 2 33 2	€33. 2 €33. 1	nille statu fineNg2 IbidrudN12712h vr. Ciest. vr.	rr. 1-cu. ft. Ag. ft Iht. Ids. 11-cu. vr. Ci-st.	tr. 1-en. vi Ra. vr. Cu. vr. Cu.
14	8 2 3	27. 8, 44 27. 9, 00 27. 9, 79	26. 7,	0 20. 9,	4 13, 8 9 17, 7 4 13, 2	1 501 2	15,0	49	45	9	9 6 4	7 3	区班 2 区班. 2 班. 1	23. 1 23. 2 23. 3	を期. 1 の期. 4 の期. 2	er, st. all tajuSch. er, stcu-fcpe.Afch 19,8 Sf.	vr.Ccm.p.Mfc. vr. 8t-cm. vr. 11 Rfc.	vr. 8 -cu, vr. Cu. fd. Ci.
15	8 2 8	27.10, 29 27. 9, 22 27. 8, 5,5	_		7 10, 0 1 16, 0 7 11, 0	=	12, 3 15, 8 12, 0	-	54 45 48	0 5 4	3 4	10 8	E 25. 2	SB 2	Ø13.3 ◆ 13.4		14. 51-64. 14 Cu. 14. Co.	f.b. Ci. er. Ci-st. er. Et.
16	8 2 8	27. 5. 00 27. 6, 11 27. 7, 31	_	26. 6, 26. 7, 26. 8,	1 13, 0 6 15, 4 1 11. 2	-	12, 0 12, 3 10, 3	I –	55 55	10 9 3	7 6	10	EW . 4 W 5 NW. 1	B. 4	- 4	vr.82.56m:8.185.311 8,5 C.6, vr.^2-cu_ref.1856.1856. f. flem. egb. vr. Ca. f. flem.	vr. Et. ft. Ag.f.firm. vr. St.	erst-eu,ri. Rs. er. Si-en. 1231-euf.hw
17	8 2 8	27. 7, 61 27. 8, 14 27. 7, 95	20. 0	26. 9, 0 26. 9, 2 26. 3,	2 16, 0	13, 7	10, 3 14, 8 12, 0	49	65 49 60	3 8 10	7 6 5	7 10	93. 3 93. 1	23. 2	€ 23. 3	rr.Crest.adm. fdin. Ng 111.6,75ch. rr.Cu. fdin.Ng. rr.' t. f.rt. fdin.Ng.	er. St. pl. A. Ag.	rr.bL.f&w rr. Cu.

to l	Barometer bei 100 R.					The	Thermometer frei				postom. Bembitung							Ritterung im Allgemeinen			
ng						in	im Schatten.			be Buc-		Grose.		€.	3ug und Windfiarte			Westernam with the second			
ðı.	Jena.	Ila	aca.	12	Barth	Bri	1:	31.1	3m. j:	31.	B.	31	31.1	B.	3cma	3im.	Birth.	Jena.	Ilmenau.	Eductions	
8 2 8	27. 6, 28 27. 6, 78 27. 6, 34	20.	5	20.	8,	5 17,	9 1	13.5	12,5 15,0 12,3	54 47 53	75 48 52	789	967	10 8 8	W. 1 W. 1	\$3.3	€33.4	re, ot-cu, ri fom itg.all 11,76ch rilli-aldine.Aylch.f wad re.ot. f. wad.	Dr. it. (Am. Ag. Dr. stonen, (gwa).Ag. Dr. al.	ritta f.refa Re statumfan ra, 2%	
8 2 8	27. 6, 40 27. 6, 89 27. 7, 77	26.	, 2	26.	7.	6 16	0 1		10,5	53 45 51	56 41 55	3 4	4 6 7	7 6 3	SW. 3 W. 4 W. 1	83 . 4	633. 4	rest-ennekKg.wad 311. 951 Cd. rest-enkemer,5Sf funt.wh.Rg. kem	prat-cu. tri.Kg.f. tfi. Blied. pr. blied. pr. 61. thgid.	ri. 21-cu.p., ri, Cu. fa.Ci.fdja.d fem.	
8 2 8	27. 8, 73 27. 8, 69 27. 8, 44	26.	7. 3	26	. 9,	5 14	3	11,1	10,0 12,3 11,5	51 53 56	61 67 74	10	9	9 10 10	& B. 1 & B. 1 B. 3	23.2	- 2	ig. Ci—i. 1849. 311 11,5 S.g. 17, Bls. 18. Uis, 2 mi Kih	pr. Ci—cu. pr. it. fcm. Rg. cr.: t.f.pr.fcm.*Ca	67, 25-4 m. 12.N. mf. S. 12.St L. mf.	
8 2 8	27- 8- 3 27- 7- 85 27- 7- 74	26.	6, 5	26	9,	0 18	O	13,0	14,0 14,0 10,3	62 53 61	66 63 67	01 01	10	10 10	©野. 1 ⑤野. 2 ②聚. 1	33. 2		rateriche AgAfd 311. 6, i Sch. .c.stcufu miAfg 17.81.42w. wi.Ag.	rest. (v) son had Rg. podeling Ab, ir t. diviNg hgKr vest. f.d. u. bichgT	t. 21, 59, 8 12 1-1024-51 Ng. Au 34 11, 81, 8, 34	
8 2 8		26.	6, 1	20	. 8,	6 14	3		11,3 13,0 11,0	65 56 54	73 59 55	10 7	8 9 7	10	W. 1 EW. 2 EW. 1	183. I	S23. 4	ir t. abr. fdm.Ag. 3U.s.,7 &ds. erstet.Bs. fgmMfd er, bt.	17.51. f. vi ft.n. us. Rg. et. St. fcw. Ag. vi. st.	17, 1.(200.3 17, 31—50. 17, 51.	
8 2 8	27. 9, 56	26.	7, 7	46	.10,	3 15	2	14.8	9,3 14,3 11 3	49 44 51	60 49 50	8 9 8	6 4 10	7	D. 1 D. 2 ND. 1	92D. 2	00 -	(4. 81. 311, 7,364) vt. 61-cu. -r. 51.	(4. 61-cu (4. Cu. (4. 21	fap.Ca.pg.20 fap.Cu.pg.20 vr. Cu.	
8 2 8	1 .	26.	8, 6	26	.II,	3 15	5	10,0 12,0 8,5	10,0 14,0 10,5	63 53 67	44	8	6 3	6	MD. 3	90.4 90.4 90.4			eror toffenioftsfig.Rib ve. t tocato ve. St.	77. BL. Dr. St. St. Cl.	
8 2 8	27.10, 52	26.	9, 6	27	. 0,	2 15	,2	7,5 11,5 9,6	8,8 13,0 11,0		40	2	4 4	6	MD. 3	91D :	92D. 3	\$,5 64.	en 54. fig. Ab. er. Ciu. fig. Ab. f.h. Ci-cu.	Br. 24. Pr. Cina.	
8 2 8	28. 0, 35	26. I	0, 7	27	. I,	? 15	.7	10,0 13,4 10,2	14,3		39		-	3	9RD 3		92D. 4	[\$. 81-cm. 24 E].	(4), C1-cu, (4), Cv. (4), Ci-cu,	bi, Ci. bi, Cn. pr.Ci, Wei	
8 2 8	28. 0, 20	26 I	0, 2	27	. 0,	61 16	,6	10,6 14,3 12,8	10,3	38	41	5		5	MD. 3	있다. 있다. 있다.	RD. 4	(4. 51-ca. 24 C). (4. 34 H. O.	fc. Ci-en. Der. fc. Ci-en. fc. Ci-en.	fd.C Wer ve. Ci. fd. Werf. O	
8 2 8	27.11, 11	26.	9, 3	20	.11,	8 19	15	13,6 17,9 13,4	9,3 16,3 13,0	47 35 47	45	0	O	0	- i	- 5	- 0	to whele or an el-	tr. Ohr. Wif. A. tr. Wef. II. tr. 61. Wef. A.W.	ti. Wif. & ti. Wif. C: ti. Wif. &:	
8 2 3	27.10, 31	26.	8, 9	26	.11,	5 21	,0	16,2 20,1 14,6	13,3 18,3 16,0	30	45	0		0	- 1	-	- I		91 h br. Wof. N.W. 91. Wo ² . H.W. bl. Ci—at <i>Wil</i> l. W.	bi. 25tf. 2 tr. 25tf. C bi 35tf. C	
8 8	27. 9, 20	26.	8, 0	26	.10,	6 22	,2	16,2 19,4 13,8	13,5 18,8 16,3	31	38	1		3	Ø. i	RW.	EB. 1	11-3413, 3U7,183 11.Ci— 11.3811,80, 32,3 ef. 11. Ust. 23.	61. Ci. Absf. A. fc. Cu. fc. Ci-cu.	61. fl. 989. Z GII. 21. Ct. Le ₂ 33 fa Birt, C2	
8 2 8,	27. 9, 62	26.	7. 5	26	.to,	6 22	0	17,9 22,3 14,9	20,0	24	40	0	0 4 1	4	1	ලව.		14 Tief. CO. 3 B. 7,7 Cd. e1.Wef. NO. 222 J. b1	bi. This. Q. fig. Co. fig. Co.	ti. Siet. Gi. fd. Co. 31,2 fd. Wet. C	
2	27. 8,084	26.	6,539	26	8,97	7 14	55	3,86	13,56		- Cittel	000	11	ten	— 20ft	en.					
	5. 8 2 8 2 8 8 2 8	b. Barol Street	8 27. 6, 78 26. 27. 6, 8 27. 7, 77 26. 8 27. 8, 69 26. 27. 7, 77 26. 8 27. 7, 74 26. 8 27. 7, 28 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 7, 40 26. 27. 9, 50 26. 27. 10, 10 26. 27. 10, 10 26. 27. 10, 10 26. 27. 10, 50 26. 27. 10, 50 26. 27. 10, 50 26. 27. 11, 85 26. 28. 0, 40 26.1 28. 0, 40 26.1 8 28. 0, 40 26.1 8 28. 0, 40 26.1 8 28. 0, 40 26.1 8 28. 0, 40 26.1 8 28. 0, 40 26.1 8 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 11, 93 26. 27. 9, 96 26. 27. 9, 96 26. 27. 9, 96 26. 27. 9, 96 26. 27. 9, 95 26. 27. 9, 96 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 96 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 97 26. 27. 9, 98 26. 27. 9, 98 26. 27. 9, 98 26. 27. 9, 98 26. 27. 9, 98 26. 27. 9, 87 26. 27. 8, 894 26. 27. 8	b. Barometer bel 1 3. 19	b. Barometer bel 10° 21. 3cna. 31mcn. 28 27. 6, 28 26. 4, 5 26. 27. 6, 78 26. 4, 9 26. 27. 6, 80 26. 4, 9 26. 27. 6, 80 26. 5, 2 26. 27. 7, 77 77 26. 5, 8 26. 27. 8, 69 26. 7, 3 26. 27. 8, 69 26. 7, 3 26. 27. 8, 69 26. 7, 3 26. 27. 7, 77 26. 6, 6 26. 27. 7, 74 26. 6, 9 26. 27. 7, 74 26. 6, 0 26. 27. 7, 74 26. 6, 7 26. 27. 7, 74 26. 6, 7 26. 27. 7, 74 26. 6, 7 26. 27. 7, 8, 16 26. 7, 7 26. 27. 7, 28 26. 5, 8 26. 27. 7, 28 26. 5, 8 26. 27. 7, 28 26. 5, 8 26. 27. 7, 28 26. 5, 8 26. 27. 7, 28 26. 5, 8 26. 27. 7, 28 26. 5, 8 26. 27. 10, 50 26. 7, 7 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 27. 11, 85 26. 9, 9 27. 28. 0, 35 26. 10, 5 27. 28. 0, 35 26. 10, 5 27. 28. 0, 35 26. 10, 6 27. 28. 0, 40 26. 10, 6 27. 28. 0, 40 26. 10, 6 27. 28. 0, 28 26. 9, 9 27. 28. 0, 28 26. 9, 9 27. 28. 0, 28 26. 9, 9 27. 28. 0, 28 26. 9, 9 27. 28. 0, 28 26. 9, 9 27. 28. 0, 28 26. 9, 9 27. 29. 27. 11, 11 26. 9, 3 26. 27. 10, 31 26. 8, 9 26. 27. 9, 96 26. 8, 9 26. 27. 9, 96 26. 8, 9 26. 27. 9, 96 26. 8, 9 26. 27. 9, 96 26. 8, 9 26. 27. 9, 96 26. 8, 9 26. 27. 9, 87 26. 8, 9 26. 27. 9, 87 26. 8, 9 26. 27. 9, 87 26. 8, 9 26. 27. 9, 87 26. 8, 9 26. 27. 9, 88 26. 7, 926. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 9, 89 26. 8, 9 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 8, 9 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 9, 80 26. 8, 9 26. 27. 9, 80 26. 8, 9 26. 27. 9, 80 26. 8, 9 26. 27. 9, 80 26. 8, 9 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7, 203 26. 27. 8, 894 26. 7,	8 27. 6, 28 26. 4, 5 26. 7, 2 27. 6, 78 26. 5, 8 26. 7, 8 27. 6, 80 26. 5, 8 26. 7, 8 27. 7, 77. 26. 5, 8 26. 8, 8 27. 7, 77. 26. 5, 8 26. 8, 8 27. 7, 77. 26. 5, 8 26. 8, 8 27. 8, 73 26. 7, 3 26. 9, 27. 8, 69 26. 7, 3 26. 9, 27. 8, 69 26. 6, 5 26. 9, 8 27. 7, 74 26. 6, 6 26. 8, 8 27. 7, 74 26. 6, 6 26. 8, 8 27. 7, 74 26. 6, 6 26. 8, 8 27. 7, 74 26. 6, 7 2 26. 9, 8 27. 7, 74 26. 6, 7 2 26. 9, 8 27. 7, 74 26. 6, 7 2 26. 9, 8 27. 7, 40 26. 6, 7 26. 8, 8 27. 7, 40 26. 6, 7 26. 9, 8 27. 7, 40 26. 6, 7 26. 10, 27. 9, 56 26. 7, 7 26. 10, 27. 9, 56 26. 7, 7 26. 10, 8 27. 10, 10 26. 8, 1 26. 10, 8 27. 10, 10 26. 8, 1 26. 10, 8 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 11, 8 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 11, 8 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 11, 8 27. 10, 50 26. 9, 4 26. 11, 8 28. 0, 40 26. 10, 5 27. 1, 28. 0, 30 26. 10, 5 27. 1, 28. 0, 20 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 40 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 40 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 40 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 20 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 20 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 20 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 20 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 26. 10, 6 27. 1, 8 28. 0, 26. 10, 6 27. 1, 8 27. 10, 30 26. 9, 9 27. 0, 8 27. 11, 93 26. 9, 9 27. 0, 8 27. 11, 93 26. 9, 9 27. 0, 8 27. 11, 11 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 12 26. 9, 3 26. 11, 27. 11, 27. 10, 28. 27. 10, 31 26. 8, 9 26. 11, 27. 10, 31 26. 8, 9 26. 11, 27. 9, 96 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 27. 9, 15 26. 8, 9 26. 10, 2	Barometer Sel 103 Sel Sel	Barometer bel 10° 8. September Septemb	Barometer bit 10° 88. Syrthometer bit 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10°	Barometer Set 103 88.	Barometer Del 100 88.	Barometee bet 10	Barometer bat 103 8.	Barometer Del 10 St. St.	Barometer br 10 St	Barometer bet 100 88.	Barometer but 100	Barometer	Sarometer bol 100 88.	Barometer Del No. September Del No. September Septembe	

Ertlarung ber Abturgungen in ber Rubrif: Bitterung im Mugemeinen.

ht. — heiter; ich. — schön; vr. — vermischt; tr. — trabe; Rb. — Rebel; fl. — salenber; flg. — fleigenber; htr. — hoherauch; Rg. — Begen; Rich. — Regenschauer; bft — hestig; fl. — flatt; mp. — misig; schw. — schwach; s. — sehr; vl — viel; abw. — abwechselat; rgb. — regenbast; Rsc. — Reis; wnb. — windig; frm. — flatmisch; Bnd. — Wind; Wdf. — Windschne; Rgb. — Regenbogen; Fl. — Fall; flerne; Wtl. — Wettertenchten; Gw. — Gewitter; Bl. — Bilb; D. — Donner; 5 U. 3.7 Sch. — Früh 5 Uhr 3.7 R. Wärme im Schatten; 30 Ss. — Um 2 Uhr Rachmittage 30° R. Wärme im Gonnenschein; Cu. — Cumulus; Ci. — Cirrus; St. — Stratus Ci-cu. — Cirrocumulus; St.-cu. — Strato-cumulus; Ci-st. — Cirro-stratus; N. — Nimbus; Bl. — Bedeckte Lust.

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 179.

(Mr. 3. des IX. Bandes.)

December 1824.

Sedruckt bei Lossius in Crfurt. In Commiss. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte gu Ersurt, ber Konigl. Sacht, Beitunge-Expedition gu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Zarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 Fl. 36 Rr., bee einzelnen Studes, 3 ggl.

Maturfunde.

Mus den meteorologischen Abhandlungen und Beobachtungen von J. F. Daniell.

(Bergl. Rot. 9tr. 118. p. 48.)

Die Erde ist bekanntlich von einer Atmosphare ums geben, deren Hauptbestaudtheil eine elastische Fiüssigkeit ausmacht, die man in Bezug auf das Klima als gleiche sowing betrachten kann. Die Temperatur derseiben kann man an jedem Punkt der Erdoberstäche mittelst des There mometers, deren mechanischen Druck mittelst des Baros meiers messen. Nur verdient bemerkt zu werden, daß es kein allgemeines Musterthermometer giebt, und die meisten Barometer mit so wenig Sorgsak gesertigt sind, daß das Quecksiber oft nicht einmal vollkommen lustleer gemacht ist. Ihm verborgnere Erscheinungen zu erkennen, fehlte es uns dieher an ausreichenden Instrumenten.

Ware die Erde eine Rugel von gleichformiger Tems peratur und im ruhenben Zuftande, mare ihre Atmos fohare eine vollfommen trockene und unter allen Umftans ben elastifche Rtuffigteit, fo murbe bie Sohe berfelben aber jeden Puntt ber Erdoberflache, fo wie beren Dichs tigfeit und Clafticitat in gleichen Sohen burchgebends gleich fenn. An jeber Stelle ber Oberfidche murbe bas ber die von ihr im Gleichgewicht gehaltene Quedfilbers faule dieselbe Sohe haben. Daffelbe murde bei gleicher Erhebung des Barometers der Fall feyn. Die Atmos fphare murbe volltommen ruhen, und ba ihre Elasticitat burd den Drud bestimmt wird, fo murbe bie Dichtigs feit berfelben nach einer geometrischen Progreffion abs nehmen, fo wie die Entfernung von der Erdoberflache in arithmetischer gunimmt. Bird Luft verbunnt; fo ers balt fie in Bezug auf gebundene Marme mehr Capacitat, und umgetehrt. Die fuhibare Barme ber Atmofphare muß baber bei junehmender Sohe abnehmen, und ba biefer Umftand felbft unter gleichem Drude ben eubischen Inhalt von elaftifchen Gluffigfeiten verandert, fo tann Das Barometer allein nicht mehr ben genauen Daafftab für die fortichreitende Berbichtung abgeben, fonbern muß mit bem Thermometer in Berbindung beobachtet merben.

Jeber auf die sammtlichen Theile der Rugel einwirkende Wechsel der Temperatur wurde die Elasticität der Atmossphäre und dem zusolge ihre Hohe, keineswegs aber eine seitliche Bewegung oder den mindesten Einfluß hinsichts lich des Drucks auf die Oberfläche veranlassen. Allein in jedem anderen Niveau wurde der Druck verändert werden.

Gefeht bie Temperatur ber Erbfugel mare nicht an jebem Puntte gleich, fondern unterm Ilquator am große ten, und nahme fie nach ben Polen ju ab, fo murbe ber Drud auf jeden Dunft ber Oberflache bennoch bei: Die Luftfaulen über dem Mquator mar ben zwar die größte Sohe erreichen, dagegen ihre fp. Schwere an ber Oberfidche geringer feyn als an ben Polen. Das schwerere Fluidum an ben Polen muß nun burch feine mechanische Thatigfeit bas leichtere aus ber Stelle bruden, und fo wird in den unteren Luftschichten eine Stromung von ben Polen nach bem Mquator ju hergestellt. Der Unterschied in der fp. Schwere ber aber den Polen und dem Aquator befindlichen Saulen wird mit junehmenber Sohe geringer, wahrend bie an ber Oberflache burchgehends gleiche Elasticitat fich im Bers haltniß ju ber Erhebung verandert und bas Barometer in einer Luftfaule bes Mquatore bei gleicher Erhebung hoher fteht als in einer solchen bes Pols. Daber wird es ber Ball fenn, baß fich bei einer gemiffen Sohe bie verschiedene Dichtigfeit ber unteren Luftschichten aus gleicht, und in ben boheren Regionen wird eine entges gengesette Stromung vom Mquator nach den Polen an stattfinden. Dr. Daniell bat biefe Bobe unter gemis fen Umständen, so wie die Schnelligkeit der Strot mung bei verschiebenen Sohen berechnet. Die Schnelligs feit und Richtung biefer Stromungen tonnen burch bie theilmeife Berdunnung ober Berdichtung ber besonderen Luftfaulen betheiligt werden, und ein folder Wechfel in der Dichtigkeit wird naturlich in Folge des Wechsels ber Jahreszeiten und von Tag und Dacht frattfinden.

Bird nun bie Rugel in eine brebende Bewegung um ihre Polarare gefett, fo muß offenbar eine Abweis dung in ber Richtung ber Stromungen hervorgebracht werben. Die untere, welche von einem Dunft ausgeht, beffen Rreisbewegung langfamer ift, als bie besjenigen, nach welchem fie gerichtet ift, wird burch eine ber Umwals gung entgegen gerichtete Bewegung afficirt werben, mahrenb bei ber oberen Stromung, vermoge der entgegengefetten Ums ffanbe, bies in entgegengefetter Richtung gefchehen wirb. So finden wir in den Tropengegenden nordlich vom Uquas tor beständige Mordostwinde und sublich von bemselben Sudostwinde. In biefer Bone find die Beranderungen ber Temperatur im gangen gering, und baber bie angegebes nen allgemeinen Urfachen fraftiger ale briliche Ginwirs tungen; da jedoch geringe Abweichungen in ber Tempes ratur in biefer Sinficht große Storungen verurfachen tonnen, Die auf Die entgegengesetten Stromungen eine ungleiche Wirfung außern murben, fo entstehen baraus an manchen Stellen Unbaufungen, an anderen Luden und bem jufolge unbestanbige Winde, die bei beträchtlich habern Breitegraben bie regelmäffigen Stromungen bes einträchtigen und ihre Richtung baufig umtehren tonnen.

Die Atmosphare besteht nicht burchgangig aus eis nem gleichartigen und permanent claftifchen Bluidum, fondern enthalt jederzeit auch einen betrachtlichen Bers halmifitheil Baffer. Danche alauben, baf baffelbe des mifch mit ihr verbunden, andere, bag es in Bestalt von Dampfen mit ihr vermischt fen. Dalton's Berfuche haben binlanglich erwiesen, daß die lettere Annahme die richtige, und bag jebes gegebene Raum: Bolumen, unabs hangig von ber Unwesenheit der Luft, bei einer bestimms ten Temperatur eine gemiffe Quantitat Bafferbampf faffen tonne. Im zweiten Theil verbreitet fich Br. Daniell aber bie Erscheinungen, welche eine, gang aus Baffers bampfen bestehende, Atmosphare barbietet; ber britte Theil handelt von einer folden, in welcher permanent elaftische und verdichtbare Bluffigfeiten vermischt finb. Bir tonnen ihm in biefer bochft finnreichen und interefs fanten Untersuchung nicht folgen, fondern muffen une bes gnugen, bie Refultate, ju welchen er gelangt, mit feis nen eigenen Worten wieber ju geben.

"Die fp. Schwere und Clafticitat ber Luft wird burch biefe Difchung mit Bafferbampfen nur wenig vers andert; in fo geringem Grade, bag bie Richtung und Schnelligfeit ber Stromungen im Allgemeinen feineswege baburch betheiligt werben. (Man wird nebenbei bemers ten, bag, ba bas große Luftmeer in 2 verschiebene Schichten getheilt ift, bie in verschiedenen Richtungen ftromen, bie mafferigen Theile, weil fie fast blos in ber unteren Schicht befindlich find, im Gangen nur von Morben nach Guben brucken.) Dan tann alfo annehi men, daß bei fo bewandten Umftanben bas Bleichgewicht Diefer entgegengesetten Stromung nicht merklich geftort werben burfte."

Wiewohl bie allgemeinen Stromungen burch bie bloffe Gegenwart ber Bafferbampfe fo wenig betheiligt werben, fo muffen boch die burch beren Musbunftung und Mieberschlagung veranlagten Temperaturveranderuns

gen ihre Richtung mobificiren. Diefer Umftanb ift hochft wichtig, wird aber lediglich burch ertliche Ginfluffe bes bingt. Die Oberflache ber Rugel befieht nicht durchgans gig aus ein und berfelben Substang, fondern ift bald mit Land, balb mit Baffer bebedt. Bei fo mefentlich verschiedenen Oberflachen muß fich naturlich bie Ausbuns ftung bodift abwelchend entwickeln, und die aus biefer Quelle entspringenden Temperaturmechfel werben burch jebe Beranderung in ber Ortlichfeit modificirt merben. Die Quantitat ber Feuchtigfeit, welche bie Luft an jes ber befonderen Stelle enthalt, wird alfo Ginfluß auf bes ren Klima haben, und nie tonnen meteorologische Beobs adjtungen, bei benen biefer Umftand nicht beruchfichtigt wurde, volltommen genannt werden. Bu diefem Enbe hat man die Bewichtsvermehrung von gerfliegenden Gali gen, bie Unfpannung von Saiten, bie Berfurjung von Sifchbein, Saaren und einiger vegetabilifden Substangen, boch immer ohne feinen Zweck volltommen ju erreichen. angewendet. Bon ber großen Bichtigteit biefes Wegens standes überzeugt, bat Daniell ein Sparometer erfuns den und hergestellt, beffen Brauchbarteit fo groß ift, bag bie übrigen sammtlich ben Abschied erhalten burften. Die aus ben angegebenen Substangen gefertigten Spigros meter zeigen blos an, in wiefern bie Dunfte in verhalt: nismäßig größerer ober geringerer Menge vorhanden find, teineswegs aber beren abfolute Menge. Leflie hat zwar eine Abanderung feines Differencial:Thermomes ters als ein Spgrometer in Borfchlag gebracht, und man tann baffelbe bei Schagung bes bei einer gewiffen Temiperatur in einem gegebenen Raume eriftirenben Dams pfes, wie bei Dalton's Erperimenten gebrauchen; allein fo finnreich und ichon biefes Inftrument auch immer ift, fo lagt fich boch manches bagegen einwenden, mas dem Daniellichen feinen Gintrag thut. Es erfobert bobere Berechnungen und feine Berichtigungen, über beren Art und Beife die Naturforfder feineswegs einig find. hat überbem eine willführlich angenommene Stale.

Wird ein, mit einer talten Fluffigfeit gefülltes Bei fåß einer beträchtlich hoher temperirten Atmosphäre blode gestellt, fo wird beffen Außenseite mit einem. Duft von verbichteten Dunften überzogen werben, beren Menge fich theils nach ber in ber Atmosphare befindlichen Teuche tigfeit, theile nach tem Unterschied in ber freien Barme richtet, welche Luft und Bluffigfeit enthalten. Es giebt gemiffe Salze, welche die Temperatur bes Baffers, in bem fie aufgeloft werden, erniedrigen. Thut man ein folches fein pulverifirt in ein Gefag voll Baffer, fo laft fich beffen Temperatur allmablich fo lange erniedrigen, bis ein Miederschlag stattfindet. Durch ein in die Fluse figfeit getauchtes Thermometer wird fich bie Temperatur und zugleich ber Marmegrad, bei welcher bie Gattigung ftattfindet, besgleichen bie Quantitat ber in einem ges wiffen Bolumen atmospharischer Luft enthaltenen Reuchs tigfeit ergeben. Diefer Stand bes Thermometers heift ber Thaupunkt, und wenn man bie, nach ben Wersuchen Dalton's hergestellten Tabellen vergleicht, lagt fich bie abfolute Menge ber vorhandenen Feuchtigfeit bestims

Diefes Erperiment murbe allerbings in ber Musfilhe rung Schwierigkeiten haben, wedhalb Dr. Daniell ein anderes Berfahren vorschlägt. Dan nehme 2 hoble Rus geln, thue in die eine Baffer, verbinde fie burch eine ameimal im rechten Bintel gebogene Robre und entleere fie von Luft; taucht man bann bie leere Rugel in eine erfaltende Mifchung, so wird bas in ber andern Rugel befindliche Baffer gefrieren; benn ber im leeren Raume aufsteigende Bafferdampf tann durch die Anwendung ber Rafte augenblidlich verbichtet werben. Es wird fich von neuem Dunft von ber Oberflache bes Baffers entwickeln. und baburch bem Waffer fo viel Warme entgogen wers den, bag beffen Temperatur fcnell auf den Gefriers punft faut. Dimmt man fatt Waffer Uther, und bei fleibet man bie Rugel, welche feine Fluffigfeit enthalt, mit einer gleichfalls burch Uther befeuchteten fart abfore birenben Substang, fo wird die Berdunftung aus biefer lettern einen bedeutenden Grad von Ralte erzeugen; bies wird fich badurch offenbaren, bag ber eingeschloffene Ather in Dampfgestalt aus ber Rugel übergeht, und bem jufolge die Temperatur berfelben vermindert. Dafi bies ber Fall ift, tann man feben, wenn man ein febr feines Thermometer barin anbringt. Sobald bie Obers flache biefer Rugel so weit vertühlt ift, daß sich bie in ber Atmosphare enthaltenen Bafferdampfe barauf nieders Schlagen, fo übergieht fie fich mit einen bunnen Unflug. Ein genbtes Muge wird genau ben Mugenblick, wo bies ftattfindet, bestimmen, und jugleich die burch ben ins mendig befindlichen Thermometer angezeigte Temperatur bemerten tonnen. Es giebt tein physitalifches Inftrus ment, welches hinfichtlich des Princips einfacher und ansprechenber mare, als biefes Sygrometer. Die Ins wendung ift feineswege schwierig, und es erfult alle von Sauffure an ein bygrometrifches Inftrument geftells ten Anfoderungen. Gabe es und nur eine leichte und fichere Methobe an die Sand, die ju jeder beliebigen Beit in ber Aemofphare befindliche Feuchtigfeit auszus mitteln, fo murbe es bei Auffegung von Bitterungstas bellen jur Bergleichung bes Rlimas verschiedener Lander und jur Ergranbung ber noch verborgenen Urfachen ats mofpharifder Erfdeinungen von hoher Bichtigteit fenn, und in Berbindung mit Barometerbeobachtungen den für das praftifche Leben fo baufig wichtigen muthmaßlichen Buftand ber Bitterung mit ungleich mehr Sicherheit bes Allein es gewährt uns jugleich einen Daafftab für bie Thatigfeit und Quantitat ber Bers dunftung, welcher und feither noch durchaus fehlte, und ber für viele ins Leben eingreifende Berhaltniffe wichtia merben fann. Es hebt jugleich den fuhlbaren Mangel eines, bie barometrifchen Sohenmeffungen untruglich machenben Inftrumentes auf.

uber bie Beugung.

Berhaltnis bes Epes gur befruchtenben Fluffigfeit. Bestimmbare Phanomene, bie in Folge ihrer gegenseitigen Ginwirtung eintreten. Entwirtelung bes Epes ber Batrachier.

Bon Prevoft und Dumas.

Bei ben folgenben Berfuchen haben wir immer von, aus ben tubae genommenen Evern Gebrauch gemacht.

Man hat zwei Teftitel genommen, biefelben gerdrudt und mit zehn Grammen reinen Baffers verbunnt. Diefe Fluffigleit ift in funf Theile getheilt worden, welche man auf folgende Beife angewendet hat.

Gem. b. Ener. Gem. b. Fluffigt. Pingugeth. Baffer. Berhaltnis ber entwidelten Gler

2	Grammen.	2 Grammen.	0	welche verbor ben find.
	id.	id.	2 Grammen.	1:8
	id.	id.	4 Grammen.	1:2
	id.	id.	6 Grammen,	2:2,5
	id.	id.	8 Grammen.	2:1.

Diese Tabelle zeigt hinlanglich, bas es burchaus nothig ift, bie befruchtende Flussigkeit mit einer gewissen Quantität Rehikel zu verdunnen, wenn man sie ihre größte Birkung will hervorbringen lassen. Es zeigt und diese Tabelle aber nicht, unter welchen Umflanden die Befruchtung vollständig oder beinache vollständig zu Stande kommt, so wie wir es bei dem Begattungsakt seben. Wir haben daher bei selgenden Bersuchen das Bershältnis des Behikels noch mehr vermehrt, und im übrigen die oben angegebenen Berhältnisse beibehalten.

Gew. b. Eper. Gew. b. Fluffigk. Pinzugeth. Wasser. Berbaltnig ber entwickelten Ei.
er zu benjenigen,
welche verdors

-			44	Age to the same
2	Grammen.	2 Grammen.	12 Grammen.	6:1
	id.	id.	18 Grammen.	9:1
	id.	id.	24 Grammen.	10 : 1
	id.	id.	48 Grammen.	10 : 1
	id.	id.	96 Grammen.	10:1

Diese Bersuche zeigen uns, daß die Quantität des Behikels an Gewicht zwölf Mal mehr betragen muß, als die der aus der tuda genommenen Eyer. Ferner geht aus ihnen hervor, daß die Quantität des Behikels 50 Mal mehr an Gewicht betragen kann, ohne daß man eine Verminderung in der Anzahl der Bestruchtungen wahrnimmt. Wie wollen hier bemerken, daß bei den natürlich befruchteten Eyern sast dasselbe Berhältniß statz sindet, und daß man unter hundert solchen Eyern immer 8, 10 bis 12 sindet, welche stationar bleiben, entweder weil sie nicht befruchtet worden sind, oder weil sie irgend eine organisse Reicht deruchtet worden sind, oder weil sie irgend eine organisse Merkuchtet worden sind, oder weil sie irgend eine organisse Abeil, melder Quantität Wasser nicht hinreichend, um allen mucus zu sätzigen. Seine Oberstäche war dader der einzige Abeil, melcher ganz durchbrungen wurde, die inneren Ibeile erslitten wenig Beränderurg. Bei diesen lesteren Bersuchen aber war bager mucus von der umgebenden Flüssseis ausgeschwotzlen, und durch diesen einzigen Umstand wurde die Saamensseuchtigkeit in materielle Berührung mit dem ovulum gebracht.

Daburch, das man die befruchtende Fluffigkeit noch mehr verdinnte, verminderte fich die befruchtende Rraft und zwar nach dem Maage, wie die Quantitat des Rehikels vermehrt wurde. Doch verlor sie sich nicht ganz und zeigte sich selbst noch in dem Falle, wo die Dosis des Massers mehr als zwei Pundert ungen betrug.

um zu feben, ob bie befruchtenbe Hluffigkeit gang absorbirt werde, ober ob ber mucus fich blos ten mafferigen Theil ber, felben aneigne, haben wir aus ben oviducti genommene Eper in Blut getaucht, welches im gehorigen Berhaltnif mit reinem Baffer vermischt war, um ihm eine intensive rothe Farbe gu geben. Der mucus schwoll (Rr. 2 ber Rupfert.) wie gewöhnlich auf, aber er nahm eine febr lebhafte rothe Karbe an, melde man burch wiederholtes Bafchen mit reinem Baffer und felbft Daburch, bag man bie Cher lange Beit in biefer Fluffigleit lie-gen lief, nicht wegbringen fonnte. Man erkannte barin vermittelft bes Mitrofcops viele Fragmente von Farbeftoff, boch fonnten wir fein einziges ganges Bluttugelchen barin entbecten. über Dieses Resultat braucht man sich nicht zu wundern, wenn man bie beträchtliche Grobe ber Froschbluttugelchen bebenkt, von welden wir Gebranch gemacht baben.

Rachtem une biefer lettere Berfuch gezeigt batte, bag ber mucus folibe Theilden abforbiren und ju gleicher Beit von Baffer burchbrungen werben tonne, mofern namlich biefe Theils chan teinen zu großen Durchmoffer haben, fo haben wir unfere Berfuche wiederholt und babei Caamenfeuchtigfeit angewendet. Doch haben wir guerft von ben Grern ber Salamandra cristata Gebrauch gemacht, welche biefelben Gigenthumlichkeiten wie bie Freicherer zeigen, jedoch mit der Ausnahme, daß fie von einer schienen gleich formigen gelben Farbe find, und baß ihre mutose hulle ftatt rund oval ift. Diese schwillt in Wasser eben so auf, wie die des

Frofchenes, jeboch in einem geringeren Berbaltnif.

Mus ben oviducti genommene Eper. Großer Durdmeffer bes mucus 1,3 lin. Aleiner Durchs meffer 1,0 8. Durchmeffer bes gelben Theile 0,9 8.1

Oper, nachbem fie 24 Stunden in Baffer eingetaucht maren. Großer Durchmeffer bes mucus 2,5 gin. Rleiner 1,7 &.

Durchmeffer bes gelben Theils 1,7 %.

Man wird leicht begreifen, warum wir lieber folde Eper genommen haben ale Freicheper, wenn man fich an bie außererbentliche Bange ber Camenthierchen bes Calamanbers erinnert. Bir haben aus tem oviductus genommene Salamanterener in Baffer getaucht, welches eine große Angabl fich bewegenber Saar menthierchen enthielt. Nachbem fie 3 Stunden lang eingetaucht waren, hat man fie abgewaschen, indem man mehrere Pfunde reines Baffer über fie hinmeglaufen ließ. Diese Deration hatte jum Bwed, bie Caamenthierden loszumachen, welche an ber Dberflache bes mucus antlebend geblieben fenn tonnten, und um allen Brrthum ju vermeiben, haben wir blos ben inneren Theil eines Studs untersucht, welches wir abgeschnitten hatten (Sig. 7. ber zu Rotigen Dr. 176. gelieferten Safet); biefes zeigte uns vermittelft bes Mifroscope eine große Quantitat fich noch bemegender Saamenthierchen, welche in biefer Art von Gallerte, toorin fie eingefertert maren, mit einander gu tampfen ichie-nen. Man fab folde Thierden überall, fogar in Beruhrung mit ben Membranen bes Enes.

Wir haben bie oben befdriebene Operation an Freschenern wieberholt, und haben ben mucus ebenfalls von Caamenthierden burchbrungen gefunden. Gie bewegten fich in biefer Lage, aber fie tonnten nicht ren ber Stelle tommen und gwar ohne Bweifel wegen bes Biberftanbes, welden ihnen bie mucofe Das terie (Fig. 6. ber ju Rotigen Rr. 176. gelieferten Zafel) barbot.

Wire haben Eper bestimmte Beiten lang in reinem Baffer liegen laffen, und alebann haben wir fie in bie befruchtenbe Stuffigleit eingetaucht. Unfere Resultate find folgenbe:

Eper, befruchtet fogleich nachbem fie aus

ben ovidueli berausgenommen maren: 25 fruchtb. 3 unfr. 8:1 id, nachbem fie eine Stunde im Baf-

The state of the same with	1000 0000 0000				
fer gelegen		. 17	id.	19, id	. 1:1
id. nach zwei Stunben		. 7	id.	28 id.	1:3
id nach brei Ctunben			id.	83 id.	
id nach rier Stunben			id.		
Diele Melultate reinte	m uns beuit	ich bi	e for	felm eiten	be libe

nahme ber Befruchtungsfahlgteit ber Eper burch ihren Aufenthalt in reinem Baffer. Um une vor jedem Ginmand ficher que fleiten, haben wir es fur nothig gehalten, bie Dauer biefer Fabigteit bei ben Epern, welche man aus bem Rorper bes Beibchens nimmt, ju bestimmen. Gin Theil von ben Enern, welche wir bei ben obigen Berfuchen berausgenommen hatten, ift baber in eine Scherbe gebracht worben, welche man in ein Bimmer ftellte und gwar in eine Temperatur von 120 ber bunberttheilis gen Scala unter eine Glode, beren innere Banbe man von Beit gu Beit befeuchtete, um bie Bertrodnung ber Eper gu perbinbern. Bir haben gefeben, bag fie ju ber Beit, wo fie eben erft aus ben oviducti berausgenommen waren, in einem Berhaltnis von 8 : 1 befruchtet wurben,

Rach 12 Stunden 29 fruchtbare 2 unfruchtbare 14:1 - 24 27 3 9:1 21 6 1:3,5 O 17 0:17.

Diefe Thatfachen find bintanglich um alle 3meifel gu beben, melche man über bie Richtigfeit ber aus unferen porbergebenben Refultaten gezogenen Schluffe murbe haben begen tonnen, indem fie uns beweifen, bag bie Dauer ber Befruchtungefabiafeit bie Beit weit überfleigt, mabrend welcher wir unfere Ener in reinem Baffer hatten liegen laffen. Bir haben biefelben Berfuche mit Epern gemacht, die wir nach bem Tobe ber Mutter in bem oviductus liegen, und bie Resultate find so identisch gemesen, baß wir es nicht für nothig halten, biefe Berfuche bier genan anzugeben. Gie beweifen alle, bag bei ber Temperatur von 12 bie 15° ber hunderttheiligen scala, Die Eper bis gur 20. Stunbe gefund bleiben, aber bas fie in biefer Epeche nach und nach ibren naturliden Buftanb verlieren, und bas fie nach Berlauf von zwei Tagen fo verandert find, bag es unmöglich ift fie gu be-

Bir wollen nun bie Berfuche mittheilen, welche wir angeftellt haben, um die Dauer ber befruchtenben Rraft bes Saas mens zu bestimmen. Bir haben 50 Grammen befruchtente Glufe figteit bereitet, welche ben Caft von einem Dutenb Teftifeln und von eben fo vielen Saamenblaschen enthielt, und biefe gluf. figteit haben wir in funf gleiche Theile getheilt. Beber Theil wurde mit funfgebn Gpern in Beruhrung gebracht. Die Refultate waren folgende:

0 Stunde 12 fruchtbare Grer 3 unfruchtbare 4 : 1 19 -10 5 2:1 18 9 6 3:2 24 11 1:8 36 0 -- 15

Die Temperatur bes Bimmere variirte 18 bis 220 ber bunberttheiligen scala. Die Fluffigfeit ber brei erften Berfuche wimmelte von febr unruhigen Caamenthierden, in ber bes piere ten Berfuche erhielten fich noch einige beweglich, und endlich in ber bes legten Berfuchs waren fie alle ber freiwilligen Bemegung beraubt.

Um ju feben, ob es moglich fen, bie Angabt ber Gper ju bestimmen, welche wir mit einer bekannten Quantitat von Caamenthierchen befruchten tonnten, haben wir folgende Berfuche

Bir haben ein Mannchen mabrend ber Paarung genommen. Seine mit Saamen angefüllten Saamenblaschen wurden mit 15 Grammen Baffer verbunnt. Rachdem biefe Difchung gut gubereitet war, haben wir bie Stuffigteit auf eine reine Gage gefchuttet, um fie von bem Unrath ju befreien, welcher bas Auge batte tau-ichen tonnen. Man bat bierauf ein Eropfchen bavon auf einen in Quabrate getheilten Witrometer gebracht. Diefes Tropfchen nahm 60 Quabrate ein und bie Saamenthierden bewegten fich alle lebtaft. Bir haben bierauf biejenigen gegablt, welche fich auf mehrern Quabraten befanten und haben als Refultat

6, 7, 6, 7, 7, 5, 5, 6, 5, 8, 5, 5, 7, 6, mittlere Bahl 85/1. = 6 für jedes Quadrat erhalten. Dan hat hierauf ben Micrometer in

a section of

5 to 151 m/s

40 Grammen reines Baffer getaucht, welches vorber gewogen worben mar, und nachbem man bie gluffigfeit mit einem Stabe fo lange fanft umgerührt batte, bis bie Difchung volltommen fdien, bat man fie in Bruche von funf Grammen getheilt.

6 × 60 Se ift leicht gu begreifen , bag jeber Bruch

Man hat bie Bruche hierauf jeben Saamenthierchen enthielt. befonbers mit einer gewiffen Angahl Gper in Berührung gebracht, und die folgende Tafel zeigt die Resultate an, welche wir bier. burch erhalten haben.

Bu funf Grammen bes fruchtenber Fluffigteit Ungahl ber angeid. binjugethanes Baffer wendeten Gyer fruchtbare unfruchtbare 5 Grammen 10 8 2 8 20 12 10 40 23 20 17 60 30 15 45 80 .12 40 68 80 40 73 80 40 10 70 80 17 63

Summe fur biefe 5 Berfuche 380 Wenn man bie Resultate ber funf lettern Berfuche mit einanber vergleicht, fo finbet man, baf 225 Gaamenthierchen von 380 Epern blos 61 befruchtet baben. Es ift baber wohl erwies fen , bag bie Angahl ber befruchteten Eper meit geringer ift , ale bie in ber befruchtenben Geuchtigfeit vorhanbene Angahl ber Saamenthierden, mas fich auch burch wieberholte Berfuche immer bestätigt bat.

61

319

Miscellen.

Beschreibung ber Felis nigripes. Das Kell diefer neuen sudafritanischen Are fand Burchell baufig bei ben Bachapins, die es nebst ben Rauchwert verschiebner Wieselarten haufig zu ben beffern Arten von Manteln verarbeiten. - Ihre Grofe ift nicht bedeut tender als bie der Saustage, ba die Felle von der Das fenspige bis jur Ochwanzwurzel nur 16 bis 18 Boll magen. Die Grundfarbe bes Thieres ift lohbraun ober

wie ber hellbraune Ocher ber Dabler, an ben untern Rorpertheilen jedoch lichter; es ift durchaus mit ichwars ger, mehr langen als runden und meder geringelten noch geaugeiten Fleden gescheckt. Manche von benen auf bem Binterhalfe laufen zuweilen in Streifen aus, mabrend fie auf dem vorbern Theile ber Ochulter jufammenfliegen und tieffcmarge Querftreifen bilben, von benen einige fich um Borbers und hinterbeine gieben. Bei einigen altern Eremplaren maren die obern Bleden fo verfcofe fen, bag fie beinahe fur braun ertlart merben tonnten. Um untern Korper ift biefe Zeichnung burchgangig dus Berft schwarz; auch die Sohle ber Fuße ift schwarz. Det Odwang hat die Farbe bes Ruckens, und ift wenigstens bis ju 4 Boll von ber Burgel unregelmäßig geflect, nirs gende aber geringelt. Deffen Lange tann ich nicht bei ftimmt angeben, weil an allen von mir untersuchten Fellen ein Theil bavon abgeschnitten mar. Der außerfte Theil des Ropfe ift dunkler gefarbt als der übrige Rors per. Die Ohren find eirund, ftumpf, von gleiche formiger duntelbrauner Farbe und mit fehr turgen bichs ten Saaren befest; an bem vorbern Rande berfelben fteben aufrechte weiße Saare von berfelben Lange, wie bas Ohr felbft. Uber ben Augen ift bas Saar meifer: bie Bangen find gefarbt, wie die Flanten und bie Barte Die Lange bes Saars betragt überhaupt borften weiß. 1 Boll, allein am Buge haufig boppelt fo viel.

Boltaifde medanifde Rraft ift bie Rubrit. unter welcher in ben neuesten englischen Blattern eine Erfindung gepriefen wird, welche barin befteht, bag man mittels ber Boltaifden Elettricitat Baffer gerfest und durch Angundung und Berdichtung ber entstehenden Bafe ein Bacuum hervorbringt. Benn bies ausführbar ift, fo wurde freilich eine verhaltnismäßig große bewegenbe Rraft aus einer Mafchine, die nur geringen Raum eine nahme, hervorgehen konnen.

u

Bemerkungen über die von Celfus vorgeschlas gene Methode bei ber Operation bes Steine fchnitts an Mannspersonen*).

Bon Delpech.

Ich habe neulich einen Artitel gefehen, in welchem bie balbige Bekanntmachung eines von Dupuntren in ber dirurgischen Section der Academie royale de médecine vorgelesenen Huffages angefundigt wird; in bies fem Auffage Schlägt Dupuntren ein neues Berfahren bei ber Operation bes Steinschnitts an Mannspersonen Diefes Berfahren nahert fich fehr ber Methode bes Celfus, beffen Befchreibung von diefer Dethode nicht verstanden worden ift, und gang andere erklart were den muß, als es bie neueren Schriftsteller bisber gethan

*) Revue médicale Août 1824. p. 181.

Celfus brudt fich in folgenden Borten aus: "Juxta anum incidi cutis plaga lunata usque ad cervicem vesicae debet, cornibus ad coxas spectantibus paululum." Dies ift die Borfchrift in Ber treff der Incifion ber außeren Theile. Man hat geglaube; daß mit diefen Worten eine halbmondformige Incifion gemeint fen, beren Converitat nach bem anus ju und deren Concavitat nach der raphe und dem scrotum ju gefehrt seyn wurde. Aber unmöglich verträgt sich mie dieser Ibee die Borschrift, welche burch die Borte cornibus ad coxas spectantibus paululum gegeben ift. Bei ber Stellung, welche Celfus bem Rranten giebt, find bie Suften nur am hinteren Theile fichtbar, und bahin muffen die Enden des Salbmonds, welchen bie Incifion vorftellen foll, gerichtet feyn. Alebann find fie wirflich ad coxas spectantes paululum. Eine gang entgegengefette Richtung murben fie haben, menn fie

nach vorn gefehrt maren. Daber muß man ben Gat tes Celfus auf folgende Beife verfteben und überfeben: "Ber bem anus muß eine halbmonbformige Incifion gemacht merben, welche bis an bas collum vesicae eindringt und welche bie vorbere Salfte ber Deripherie des anus umfaßt, fo bag bie Enden Diefer Incifion ein wenig nach ben Suften ju gefehrt find." Diefe lettere Rlaufel, welche buchftablich in ber Stelle bes Celfus enthalten ift, gestattet ju denten, daß bie Rrummung ber halbmonbformigen Incifion nicht genau mit ber bes anus übereinstimmen folle, b. h., bag fie nicht bas Segment eines um ben anus herum gezogenen Cirtels bilben folle und wovon ber anus bas centrum fenn murbe, fondern bas Segment eines Cirfels, beffen Cens tralpunft beträchtlich weit hinter bem anus liegen murbe. Demnach mußte bie Mitte ber Krummung bem anus

naber fenn, als ihre Enden.

Celfus fahrt folgendermaßen fort: Deinde ea parte quà strictior imo plaga est, etiam num sub cute, altera transversa plaga facienda est, quà Es laft fich nicht benten, bag cervix aperiatur." biefe Bunbe weit por ber erfteren und unter ber Bafis ber Art von Lappen gemacht murbe, welchen biefe gebits bet haben wurde. Jeboch mußte bies ber Fall fenn, wenn biefe lettere Bunde fo gemacht murbe, bag ihre Concavitat nach vorn gerichtet ift. Wenn bem fo gewes fen mare, fo murben die Opige bes collum vesicae, ber porbere Bintel ber prostata von einer transversas Ien-Incifion getroffen worden fenn, welche nur febr wes nig Ausbehnung gehabt haben tonnte, ober wohl gar bas collum vesicae von dem canalis urethrae getrennt has ben murbe. Beboch fugt ber Mutor in Bezug auf Die tiefe Incifion bingu, bag fie fortgefest werben muß, odonec urinae iter pateat sic, ut plaga paulo ma-jor quam calculus sit." Diese setteren Borschriften maren unmöglich ju befolgen gewesen, wenn bie außere Incifion nach vorn gefehrt gewesen ware.

Alles ift erflarbar, wenn man annimmt, bag eine aufere, etwas gefrummte Incifion vor bem anus, welche bie raphe queer burchichneidet, und fich mit ihren beis ben Enden ein wenig nach hinten neigt, gemeint fev. Alebann muß, en parte qua strictior imo plaga est, fur ben mittleren Theil Diefer Incifion genommen wers ben, welcher allein bis an ben Sals ber Blafe eindrins gen tann, fo wie Celfus ausbrudlich empfiehlt. ift bie Stelle, wo fich ber Culminationspuntt bes burch bie beiben in bas rectum eingeführten Finger, wie Celfus ebenfalls empfiehlt, nach dem Blafenhals ju gebrachten Steins fuhlen laffen muß. Der Stein muß fich ba auf einen Theil bes trigonum vesicale ftugen und auf die Stelle, welche bem niedereren Grunde ber Blafe junachft liegt. Er muß die Bafis ber prostata, bie vesiculae seminales und die vasa deferentia in Die Bobe beben. Da ift ber Blafenhals fehr breit, und wenn man außerdem nicht befürchtet, die wichtigen Ors gane, welche ber Stein in bie Sohe hebt, ju verleben, fo tann man eine transverfale Incifion machen, die hins tanglich groß ift, um die Ertrattion eines ziemlich volus mindlen Steins zu gestatten.

Demnach machte man ,in ben mittleren Theil bee außeren Bunde, ba mo fie am tiefften und am fcmate ften ift, eine andere transversale Bunbe fo weit, bis ber Urin jum Borfchein fam und etwas größer als bas Wolumen des Steins mar", was in die Nothwendigfeit verfette, Diefe Incifion breiter gu machen als die core respondirende Stelle ber außeren Incifion mar, fo baß Die transversale Incifion jum Theil unterhalb gemacht werden mußte "etiamnum sub cuto! Dan fieht leicht ein, daß die vesiculae seminales und die vasa deferentia fo oft gerschnitten werden mußten, als fie von bem Stein jufammen in bie Sobe gehoben maren, was nothwendigermeife Impoteng bes Rranten berbeis führte und oft ju Fisteln Unlag gab. Jedoch murde ber Sauvigmed ber Operation etreicht. Der Stein hatte eine Stelle der Blafe in Die Sohe gehoben, Die breit genug, um eine hinlanglich große Incifion ju gestatten, auch bem Blafenhalfe nahe genug mar, um von ber au

Beren Oberfliche nicht febr entfernt ju fenn.

Menn Celfus ber inneren Incifion biefelbe Form gegeben hatte, welche bie ber außeren Theile hatte, fo wurde er fich mit feinem ber Bollfommenbeit unferer neueren Berfahren außerordentlich genabert haben. Die tiefe Incision wurde die vorbere Salfte ber prostata getroffen baben, ibre Oplie und ihre Seiten marten gerschnitten morben fenn, und wenn biefer Schnitt einen fichereren Leiter gehabt hatte, als es bie Oberflache ein nes Steins fenn tonnte, beffen Form außerordentlich veranderlich ift; fo murde er die vesionlae seminales. bie vasa deferentia und bie ductus ejaculatorii has ben umgehen konnen, ohne meder die einen noch bie ans beren zu verleten. In diefem Buftanbe murde biefer Theil ber Operation noch ben Rebler gehabt haben, baß der Blafenhals weit mehr an feinem außeren Theile als an feinem inneren Theile verlegt worden mare, ein gehe ler, beffen Bichtigfeit bas Studium ber normalen und pathologischen Anatomie tennen gelernt hat. Wenn man aber bem unficheren leiter, welcher ber Stein ift, ben ficheren Leiter, welcher ber Ratheter ift, und ben Bebrauch bes lithotome cache ober jebes anderen dem Stalpel, movon Celfus Bebrauch machte, abnlichen Inftrumente substituirt, fo verschwindet diefer lettere Fehler, und man murbe ein foldes ober ein abnliches Berfahren gur Ertraci tion voluminofer Steine noch jest annehmen tonnen.

über Raucherungen.

Bon Farabay.

Bor einigen Monaten wurde mir ber Auftrag er theilt, bas Ausrauchern ber allgemeinen Strafanstalt ju Milbant anzuordnen und zu leiten. hierbei machten fich einige Borsichtsmaßregeln und Anordnungen nothwendig, beren Bekanntmachung folchen Personen, meines Erach:

to be Interest to

tens, inublich fenn tonnte, welche in ben Sall tommen, gur Reinigung großer ober tleiner Bebaube Ansteckung

Berftorende Algengien anguwenden.

Bei ber Untersuchung eines Gebäubes, welches burchräuchert werden soll, muß man nicht nur die Obers fliche schäucher, welche den ansteckenden Dunften ausges sest war, sondern auch zugleich die ganze Capacitat des Gebäudes. Wenn die Luft eines Ortes mit ansteckenden. Stoffen geschwängert ist, so saugt die Oberstäche der Wände ze. mehr oder weniger davon ein, je nachdem sie mehr oder weniger ausgebreitet, von der Quelle der Ansteckung mehr ober weniger entsernt und je nachdem das miasma von dieser oder jener Beschaffenheit ist.

Die allgemeine Einrichtung ber Strafanstalt war einer volltemmenen und vollständigen Ausräucherung günstig; benn ungeachtet ihrer bedeutenden Größe, war doch der Umstand, daß sie in kleinere Theile, z. B. in Gallerien, Thurme, Treppen u. s. w. augetheilt war, die meistentheils mit Fensiern versehen und sammtlich mit Thuren verschlossen werden konnten, so daß die Beribindung ausgehoben wurde, für die allmähliche und sorts schreitende Anwendung der Reinigungsmittel sehr bequem

und paffenb.

Dachbem entidfieben war, bag mit Chlorine geraus chert werden follte, tam es noch barauf an, bie zwecks mäßigste Art ihrer Unwendung auszumitteln. Aus vier len Grunden munichte ich mehr eine allmähliche und fucceifive, ale eine plobliche und nur turge Beit bauernbe Entbindung bes, den Anfteckungeftoff gerfterenben, Agens au bemirten. Bei fehteren Berfahren murbe gwar bas Gebaude auf einmal, und mahrscheinlich fehr wirtsam mit Chlorinedampfen erfalle worden sepn; aber nicht allein Die dabei thatigen Personen murden auf eine bedentliche Weise von ibm belästigt worden fenn, sondern er marbe auch theils von ben Raltwanden schnell aufgesogen wors ben, theils burch bie in ben verschiebenen Theilen bes Gebaudes befindlichen und nicht verschliefbaren Offi nungen ichnell entwichen fenn. Dei erfterm . Berfahren bagegen war es möglich, mit bem, die Anstedung geri fidrenben Agens eine beliebige Zeit hindurch auf die Ats mosphare bes Ortes zu mirten, und bieselbe in folchem Grabe mit Chlorinebampf anguschwangern, bag berfelbe nicht nur die Betten, bie Bettmafche und andere in ben Zellen befindliche Gegenstande, sondern auch jeden Theil des Gebaudes felbft volltommen burchbringen fonnte.

Ju bieser Raucherung wurden die gewöhnlichen Bes standtheile angewendet, namlich Kochsalz, pulverisites Manganoryd und Vitriolol. Bei den Versuchen, die ich mit diesen Substanzen, wie sie vom Kaufmann geliesert worden waren, anstellte, sand ich, daß eine Mischung von 1 Gewichttheil Kochsalz und 1 Ges wichttheil Manganoryd die besten Resultate gab, wenn man darauf mit 2 Gewichttheilen Vitriolol wirft, well ches vorher mit einem Gewichttheile Wasser verdunnt und so lange hingestellt worden war, die es ganz erkaltet war. Eine solche Mischung entband bet 60° K, keine

Salzsaure, wohl aber nach wenigen Minuten Chlorine 4 Tage hindurch. Als die Mischung am 5ten Tage uns tersucht und endlich erhipt wurde, um alle Chlorine zu befreien, die sie nur geben konnte, erhielt ich nur noch ein kleines Verhaltniß derselben. Man kann deshalb ans nehmen, daß eine solche Mischung ihre Chlorine zwar allmählich, aber vollkommen und ohne Anwendung frems der Wärme entbindet, weshalb sie zu Räucherungen im Großen sich ganz vorzäglich eignet.

Die Gefaße, in welchen biese Mischung gemacht wird, mussen flach seyn und bei Berücksichtigung bes Preises, zugleich von solcher Beschaffenheit, daß die Chlorine oder die Saure so wenig als möglich auf sie wirten kann. In der Strafanstalt wurden gewöhnlich irdene unglasirte Pfannen angewender; denn da viele dergleichen Geschirre auf einmal gebraucht wurden, so wurde besseres irdenes Geschirr zu große Kosten verurs sacht haben. Jede Pfanne konnte 4 Quart fassen.

Bor bem Rauchern murbe eine Quantitat Galy puls verifirt, ein gleiches Gewicht Manganornd jugefest und bas Bange gut gemischt. Die Saure und bas Baffer murben in einem holgernen Befage gemifcht und gwar bas Waffer zuerft eingeschüttet und bann, unter Umruh: ren; bie Salfte ber Gaure jugefebt. Bar bie entftans dene Sige nach einigen Stunden vergangen, fo murde,? unter abermaligen Umruhren, bie andere Salfte bet Caure jugefest und gewartet, bis die Difchung talt ger worden war. Die Saure und bas Baffer murde mit Unmens bung bestimmter Bemage vermischt, und bie bamit beauf. tragten Arbeiter nahmen lieber meniger Baffer als Gaure, fo baf o' Maaf Baffer auf 10 Maaf Saure die erfors berlichen Quantitaten gu fenn fcheinen. Eine geringe Abweichung von biefen Berhaltniffen burfte übrigens von teinem Belange fenn. In jebe Pfanne fam nun 31 Pfund bes mit Mangan vermischten Galges. Gie murs ben in gehörigen Abftanben in bie Gallerien ze. vertheilt, nachdem vorher Thuren und Fenfter verschloffen, und alle Offnungen, besondere Bugloder, durch welche die Luft Buttitt haben tonnte, verftopft worden maren. Machdem bie verbunnte Saure ertaltet mar, murbe fie im Berhaltniß von 44 Pfund in jede Pfanne gemeffen, bie Mifchung mit einem Stod gut umgerührt und fich felbft überlaffen. Dies gefchah, ohne bie geringfte Bei fcmerbe fur bie bamit beauftragten Perfonen, auger wenn bie Saure noch ju warm angewendet murde. Gie hatten hinlangliche Zeit von Pfanne zu Pfanne zu geben und bie verschiedenen Gallerien nach einander ju vers Trat man in eine Gallerie wenige Minuten foliegen. nachher, fo tonnte man bie allgemeine Berbreitung ber Chlorine in ber Atmosphare gang beutlich bemerten. Dach einer halben Stunde mar es oft fast unmöglich, hinein'au geben, und haufig fonnte man, wenn man langs ber 150 Fuß langen Gallerie bin fab, bie gelbe Farbung der Atmosphare beutlich bemerten. Bis zum 5. Tage war burch bas gange Gebaube ber Chlorineges ruch auffallend. Rach bem 6. Tage murben bie Pfannen

entfernt, (wiewohl an manchen Orten noch immer mit Schwierigfeit), um ausgeleert und anderweit gebraucht ju merben. Jest murben nun auch an ben durchrauchers

ten Orten die Kenfter und Thuren geoffnet.

Man tann annehmen, daß der Inhalt jeber Pfanne " Dfund Chlorine ober 54 Cubiffuß ausgegeben habe. Die gange Quantitat ber angewendeten Materialien bes ftand aus 700 Pfund Sals, 700 Pfund Manganoryd und 1400 Pfund Bitrioibl. Der der Durchraucherung bedürftige Raum betrug ungefahr 2,000,000 Cubitfuß, und bie Oberfidche ber Bande, ber Aufboden und Deden ic., außer ben Betten und bergl., betrug an 1,200,000 Auf. Diefe Oberfidde bestand hauptfacht tich aus Stein und Ziegelftein, und mar jum größten Das Gebaube hatte 72 Ballerien Theil abertuncht. von 150 Fuß Lange, und fo viel Thurme, Bange, nebft Capelle ie. , bag man fie gleichfegen fann 13 Ballerien. Die Bahl ber Bellen, Bimmer u. f. w. belief fich guf 1200.

Es war aus vielen Grunden fehr ju munichen, baff bie Strafanstalt auf bas Innigste burchrauchert merbe, und die in Anwendung gebrachten Mittel maren beshalb mehr ale überfluffig jureichend, bie im Bebaude befinds Die Quantitat Chlorine. lichen Migemen ju gerfteren. welche im Berhaltniffe jur Grofe und Oberflache bes Bebaubes entwickelt worben mar, fann bedhalb fur ben folimmften gall ale ausreichend betrachtet werben. Rur einen ber gewöhnlichen Falle, in benen fich Raucherung nothig macht, burfte meines Erachtens icon bie Salfte, ja felbft ber vierte Theil ber hier angewendeten Chlorine ausreichenb fenn.

Miscellen.

Eine flinische Odule ift auch ju Philadelphia im vorigen Jahre, in bem Alms-House biefer Stadt errichtet worden. Da in bemfelben im Durchschnitt gwis fchen 1000 bis 1500 Patienten enthalten find, fo ges mahrt es Studirenben bedeutenbe Belegenheit fich ques aubilden. Um einer großen Bahl Gelegenheit ju vert icaffen, von brei flinifchen Bortragen vollen Ruben ju

gieben, fo fibent bie Buborer in einem Umphitheater, und die Rranten werben in ihren Betten hineinges bracht. ic.

Bon Diabetes mellitus fat D. Seis neden in Madeira einen mertwurdigen Fall ergabit. Der Patient mar bereite febr abgemagert, er leerte tage lich 8 bis 10 Quart Urin von juderigem Gehalt aus. Es murben Dillen verorbnet:

Rec. Pulv. Scammonei

— Opii aa Di

Hydrarg, submuriatic, gr. v. Antimon, tartarisat, gvjj

M. F. pill. Nr. 12. D. S. taglich eine ju nebe men. Gin marmes Bad jeben Abend, Bruft; Arm und Unterleib bes Morgens mit Dl einzureiben. Bur Dabe rung blos thierifche Subftangen. - Diefe Behandlung murbe vom 3. Juni bis jum 17. Juli fortgefest, mo man bemertte, daß ber Rrante reichlich transpirirte, ber Urin gesund mar, und die Quantitat nur 3 Quart taglich betrug. - Die Behandlung murde bis jum 8. October fortgefest, wo ber Rrante geheilt war. Die Quantitat bes genommenen Opiums betrug an 600 Bran. Acht Tage lang nahm ber Mann taglich 15 Bran. (Medi-

cal Repository.)

Die Beschichte eines, verschiebene In ausbrechenben Frauenzimmers ju Cort, welche wenigstens 340 Larven, Duppen und aus: gebilbete Thiere ber blaps mortisaga burch ben After und über 700 burch Brechen ausgeseert hat, worunter fieben Dehlmurmer (tenebrio molitor), und ein Spub wurm (am ahnlichsten ber ascaris felis) maren, enblich, pon melder nur fieben bis achtmal, aber Taufende von Larven einer Dipterengattung, mahricheinlich ber ben Ruhs mist bewohnenden Musca grossa, und Larven nach einer anderen Art von Fliegen, ja fogar lebendige Blies gen fortgegangen find, ift von Grn. Didel, der bie Person 11 Jahr beobachtete, in ben Pransactions of the Association of Physicians in Ireland Vol. IV. mitgetheilt worben.

Bibliographische Reuigkeiten.

Animalia nova sive species novae Testudinum et Ranarum quas in itinere per Brasiliam annis 1817 — 1820 ju-su et auspiciis Maximiliani Josephi Bavariae regis suscepto collegit et descripsit Dr. J. B. de Spix etc. fasciculi VI. tab. pictae XXXIX. Monachii 1824. 4 maj. In biefem Berte befinden fich febr gute Abbilbungen von Emys amazonica (pullus et ovum), E. viridis, E. depressa; macrocephala; tracaxa; rulipes; erythrocephala; canaliculata; dorsualis; stenops; marmorea. Chelys fimbriata. Kinosternon longicaudatum; brevicaudatum. Testudo hercules; sculpta; carbonaria; cagado. Rana gigas; pachypus; mystacea; megastoma; scutata; palmipes; coriacea; miliaris; pygmaea. Hyla ranoides; albopunctata; lateristriga; labyrinthica; affinis; albomarginata; papillaris; pardalis; cineras-cens; trivittata; bipunctata; nigerrima variolosa; coorulea; strigilata; stercoracea; nebulosa; geographia; Xsignata; abbreviata; sonalis; bufonia; bicolor m. ett.

Bufo maculiventris; naricus; nasutus; Agua; ictericus; ornatus; Lazarus; dorsalis; stellatus; albicans; globulosus; albifrons; scaber; Ephippium; binotata; semilineatus; granulosus; acutirostris; probuscideus. Pipa curururu m. u. f.

Abhanblungen aus bem Bebiete ber gefammten Atologie, jur Begrunbung eines Enftems berfeiben, von 3. 2. Kromb. holy ze. Grfter Theil. Dit 9 lithographirten Aafein. Prag 1825. 4. Die Tafeln in gr. Folio. Dies ift ein ver-treffliches Wert, und ein Gewinn fur bie Chirurgie. Der Bf. braucht in Sacho und Literaturtenntniß Riemand ju weichen, und in Begiebung auf Mathematit und Dechanit mogte er wohl Biele eben so weit hinter fich laffen, wie mich! Die Abbilbungen find beutlich und begreifen, auf ben 9 gelieferten Zafeln, bie Mournitette, Bangetten, Di flouris, Scheeren, Meffer, Sagen und Ratein.

is Supposite

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 180.

(Mr. 4. des IX. Bandes.)

December 1824.

Gedruckt bei Coffice in Erfurt. In (Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Ronigl. Sachs. Beitungs-Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Ahurn u. Tarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Compteir.
Preiß eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Athlr. ober S Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber den angeblichen Einfluß des Blumenstau; bes bei der Kreuzung auf die Farbe der Saamenhaute der Pflanzen und die Qualität ihrer Früchte.

Bon Thomas Andrew Anight.

Den Physiologen ift es eine langst bekannte Thats fache, daß die Saamenhaute ober die Membranen, welche Die Saamenlappen bes Saamens ber Pflangen übertleis ben, nebst ben Rapfeln, welche folde Saamenhaute enti halten, manchmal ichon fichtbar find, ehe noch bie Blus then jur Bolltommenheit gelangt find. Die Erifteng bies fer Organe ift deshalb offenbar von bem Ginfluffe bes Blumenstaubes auf bas Wachsthum der inneren und mes fentlichen Theile bes funftigen Caamens gang unabhans Much bie Gaamenhaute und bie Frucht einiger Pflanzenarten erlangen beinahe, wenn auch nicht volls ftandig, ihr volltommenes Bachsthum, felbft wenn ber Wiumenstaub ihnen ganglich entzogen ift ober, anberer Urfachen halber nicht gewirft hat. Mus diefen Umftans ben und aus anderen Beobachtungen hat man geschloffen, baf weder die aufere Dice bes Saamens, noch die Bes ftalt, ber Geschmack ober ber murgige Geruch ber Fruchte burch ben Ginfluß bes Blumenstaubs auf eine Pflange von einer verschiedenen Barietat ober Urt afficirt werbe.

über diese Puntte besteht aber einige Meinungss verschiedenheit; und die Bersuche, welche hr. Gog mit der Erbse angestellt hat (siehe Horticultural Transactions Vol. V., p. 234., Part IV.), scheinen die Meisnung sehr zu begründen, daß wenigstens die Farbe der Saamenhaute, durch den Einstuß des Blüthenstaubs auf eine Barietät von verschiedenem Charafter verändert wers den tann. Daraus folgert er aber auf eine höchst wahrsscheinliche Weise, daß der Geschmack und der würzige Geruch der Früchte ebenfalls von dem Blüthenstaub afisiert werden.

Die Darftellung bes hrn. Gof ift ohne Zweifel gang genau und eichtig, aber ich vermuthe, bag ber Irrs

thum in der gemachten Folgerung aufzusuchen sey. Ein solcher Irrthum muß aber, wenn er wirklich vorhanden ist, um so mehr ausgedeckt werden, weil er Beranlassung giebt, eine Menge Bersuche zu machen, um das zu beweisen, was meines Erachtens bereits genügend erwiesen ist. Folglich verursacht er nußlosen Auswand von Zeit und Arbeit, die man beide vortheilhafter auf ähnliche Entbeckungen an anderen Pflanzen in dem weiten unersorschten Ges biete verwenden konnte, welches dem experimentirenden Gartenfreunde aufgeschlossen liegt.

Die zahlreichen Barietaten von ftreng permanenten Beschaffenheiten ber Erbse, ihr einjahriges Leben und ber bestimmte Charafter vieler ihrer Barietaten in Be: ftalt, Große und Farbe veranlagten mich vor vielen Sahe ren, die Erbse auszumählen, um burch eine lange Reihe von Berfuchen die Birtungen ju erforfchen, die fich ers geben murben, wenn bie Bluthen einer Barietat mie bem Bluthenstaub einer anderen Barietat funftlich bes fruchtet murben. Meine Sauptabsicht bei biefen Berfus den beftand barin, folche Belehrung ju erlangen, baß ich im Stande fenn mochte, die mahrscheinlichen Birs tungen abnilder Operationen auf andere Pflangenarten ju berechnen; und ich glaube, daß nicht leicht ein Rreus jungeversuch mit biefer Pflange mir vorgebracht merben tann, von beffen Erfolg ich mich nicht mehrere auf eins anberfolgenbe Generationen hindurch überzeugt hatte. 36 will beshalb jest eine gebrangte Beschreibung einiger bies fer Berfuche mittheilen, ober vielmehr bie Resultate einis ger biefer Berfuche angeben, und glaube, baf ich im Stande fenn werde, die Urfache genugend ju ertlaren, warum in dem Berfuche bes frn. Gog eine bunte Erbi fenvarietat burch unmittelbaren Ginfluß bes Bluthenftaus bes icheinbar in eine weiße Barietat umgewandelt wors

Als bei meinen Bersuchen ber Bluthenstaub einer grauen Erbse funftlich an die Bluthen einer weißen Bas rietat gebracht wurde, erfolgte nicht bie geringste Ander rung in Bestalt oder Farbe ober Broge des Saamens. Sammtliche Erbsen waren weiß und außerlich ben ander

4

ren gang abnifch, bie von unverftammelten Bluthen bers felben Pflange hervorgebracht murben. 216 fie aber im folgenden Jahre gefaet murben, gaben fie burchgangig Pflangen mit gefarbten Blattern und Stengeln und purs purrothen Bluthen; und biefe brachten nur graue Erbs fen bervor. Benn die Staubfaben ber von folden grauen Erbfen gezogenen Pflanzen audgezogen und ber Bluthens ftaub einer weißen Barietat, von permanenten Befchaft fenbeiten, eingebracht murbe, fo erhielt man burchgebenbs graue Erbfen; aber viele berfelben gaben Pflangen mit pollfommen grunen Blattern und Stengeln und mit weißen Blathen, waren folglich aus weißem Saamen entsprungen. Bei Diesen Berfuchen maren die Gaamens lappen aller angewendeten ober erzeugten Erbfenvarietas ten gelb, und folglich behielten die Erbfen mit weißen Saamenhauten ihre gewohnliche Farbe, ungeachtet fie Die Reime und Gaamenlappen farbiger Erbien enthiels Die Saamenlappen ber blauen preußischen Erbfe, mit benen Gr. Bog feine Berfuche anstellte, find bages gen blau, und die Farbe derfelben, welche burch bie halbburdfichtigen Gaamenhaute burchichimmert, bewirft, baß auch lettere blau aussehen, wiewohl fie eigentlich weiß find; bie gange Beschaffenheit der Pflanze ift bie einer weißen Erbfe. Mus biefem allen muß ich aber folgern, baß die von Gog angeführten Meinungen Salisburp's, bie auch feit langer Zeit die meinigen find, namlich, baß weber die Karbe ber Saamenhaute, noch die Gestalt, ber Geschmad ober ber murzige Geruch ber Fruchte vom unmittelbaren Ginfing bes Bluthenstaubes ber Pflange einer anderen Barietat ober Art afficirt werden, volltoms men begrundet find.

Ich brauche nicht zu bemerken, daß auch Grn. Ges ton's Bersuch, welcher in einer Anmerkung ber Abs handlung bes Grn. Goß erwähnt wird, volltommen richtig ift, wiewohl er andere Resultate als Goß ers halten har, was, wie ich glaube, von der größeren Pers manenz ber Farbe in den Saamenlappen der grunen Raisererbse herrührt, mit welcher er seine Bersuche ans gestellt hat.

Schicksal der größten europäischen MeteoriGis

Machrichten, daß in der Gegend von Bitburg, 2 Meilen nordlich von Erter, eine sehr große Masse von geschmeidigem gediegenen Eisen liegen sollte, verans laßten im Jahr 1817 das Königl. Preuß. Obers Bergs Umt, für die niederrheinischen Provinzen, in Bonn, dars über nähere amtliche Austunft einzuziehen. Diese bes stätigte auch, daß eine solche Masse vor etwa 10 Jahr ren dart gesunden worden sep, daß diese aber später an einen Hattenbesiger verlauft worden wäre. Da indeß einige Umstände dieser Machrichten, welche Dr. Chladni in seinem Werte über Feuermeteore S. 353. nach meis nen Mittheilungen ausgenommen hat, nicht dasut zu

sprechen schienen, daß bie Dasse eine meteorische sepn mochte, so unterblieben weitere Forschungen nach ihrem Schicksal.

Aus Amerita kam zuerst bie Runde, daß diese Masse ohnstreitig meteorischen Ursprungs sey. Der Obrist Gibbs theilte namlich im American mineralogical Journal Vol. I, Nr. IV. Notizen darüber mie. Er hatte früher selbst an Ort und Stelle Stücken das von geschlagen, und sie sowohl nach außeren Kennzeichen, als auch nach ihrem chemischen Bestande, besonders in Hinsicht des Nickelgehalts, mit anderen Meteor: Eisens Massen übereinstimmend gesunden. Nachdem ich hiers von Kenntnis erhalten hatte, setzte ich die Forschungen nach der Masse eiseigst sort, und nach vielen vergeblis chen Bemühungen sand ich Reste derselben — aber leit der im eingeschmolzenen Zustande.

Sie war, in ber Absicht Stabeisen bavon zu mas chen, im Frischseuer auf bem Pluwigerihammer bei Erier ganz eingeschmolzen worden, und als die bas bei erzielten Sisentuchen sich unter bem hammer im hochsten Grade rothbruchig zeigten, so wurden die Reste berseiben, als unbrauchbares Material, vergraben.

Ich ließ fle an Ort und Stelle ausgraben, und bie chemische Analyse, welche mein verehrter herr College, Prosessor &. Bischof bamit vorgenommen hat, bestätigte auch noch in diesen eingeschmolzenen Studen ben Nickelgehalt, neben einem solchen von Schwefel. Bereint mit herrn Prof. Bischof werde ich allernächst die aussührlichen Berhälmisse dieses Meteoreisene, so wohl in Bezug auf seine Geschichte, als auf seine physstalischen und chemischen Eigenschaften durch eine ges eignete Zeitschrift bekannt machen.

Die Masse hatte in ihrer Integrität ein Gewicht von 3300 bis 3400 Pfund, während die bekannten, von Pallas in Siberien gefundene, nur 1400 russische Pfund schwer war.

Dr. J. Möggerath, Königl. Pr. Oberbergrath und Prof. ber Mineralogie an ber Ribeinunivers. zu Bonn.

Bowen's Methode, den Extract vom rothen Rohl aufzubewahren.

Bekanntlich ist die Tinktur bes rothen Rohls eins der besten Reagenzien für in einer Flüssigkeit enthaltene Alkalien und Sauren. Sie hat vor der Lackmustinktur den Borzug, daß sie sich eben so empfindlich gegen Saurren, welche sie rothen, als gegen Alkalien verhält, von denen sie grun gesärdt wird. Es läßt sich gegen sie nur einwenden, daß sie schnell verdirbt. Zwar kann man sie einige Zeit durch einen geringen Zusat von Saure aus bewahren, allein man verringert dadurch ihre Empfindilichkeit. Hrn. G. E. Vowen ist es gelungen, ein Mittel zu sinden, wie sich diese Tinktur mit Beibehals

tung ihrer naturlichen blauen garbe und vollftanbigen Empfindlichteit mehrere Monate aufbewahren laft.

Man gieße über die Rohlblatter heißen Alfohol, welcher ben Sarbestoff ganglich aufloft, und man wird eine rothliche Riuffigfeit erhalten, welche fich an ber Luft blau farbt. Nachbem man ben Altohol (um ihn wieber aufzufangen) bestillirt hat, lagt man ben Ruckftand bei einer fanften Warme bis jur Bahigfeit eines biden Ops rops einkochen. Der so erhaltene Ertract lift fich in bermetisch verkorkten Flaschen Jahre lang aufheben. Will man fich beffen bedienen, so fest man ein wenig Baffer ju, welches ben Farbeftoff augenblicflich aufloft. Diese Solution tann ohne Beiteres angewandt werben. Will man burch bies Reagens fleine Quantitaten Robs lenfaure ausmitteln, fo muß man daffelbe erft burch eine bunne falinische Golution grun farben; Die Robs Ienfaure wird bas Alfali fattigen und ber Robltinftur ibre ursprungliche blaue Farbe gurud geben.

Chen fo tann man mit ber mit Altohol bereiteten Tinteur Dapier tranten, baffelbe bann burch Gintauchen in eine fdmache falinische Auftofung grun farben und ftatt des Ladmuspapiers anwenden.

Das obige Berfahren läßt fich übrigens mit bems felben guten Erfolg bei andern Pflangentintturen anmens ben.

Bericht von der Migbildung eines Schaafes. *) Bon A. Cift.

Im Unfange Aprils 1824 warf ein bem General R. gehöriges Ochaaf in ber Graffchaft Lugerne in Denns Splvanien ein 41 Pfund ichweres Lamm. Dieses Junge beftand blod aus einem ichwanglofen hintertheile, ohne Bordertheil noch Ropf. Der Pelz war von ausgezeichs neter Dice, Die Wolle grob, wie fie bei einem vier Monate alten Lamme, und nicht fo fein als fie bei frifc geworfenen ju fenn pflegt. Un einer Seite maren zwei fleine Ohren, nahe bei einander, nicht größer als bei einer Rabe.

Un bem von den beiben Beinen entfernteften Ende ber Mifgeburt mar eine Sohlung, und an beren Bors bertheile ein bem Bruftbeine entfprechender Rnorpel. In Diefer Soble lagen die Lungen, deren Bewebe viel fester ale gewöhnlich war. Es fand teine aufere Ber: bindung mit ihnen, noch etwas ber Luftrohre Gleichens bes ftatt.

Bei genauer Untersuchung zeigte fich teine Opur von einem Bergen, noch von einem anbern Gefafe, wels des beffen Stelle vertreten hatte.

Die Leber war fest, aber ungewohnlich flein, nicht großer wie bei einem Sahn.

Die Gedarme ichienen nicht regelmäßig gebaut ju

fenn , und liegen fich nicht leicht verfolgen. Gie hatten weder eine Offnung nach oben, noch einen After.

Der Bobenfact mar fehr flein, und enthielt zwei Es waren feine Gefente mahrnehmbar, fleine Soben. außer an ber Sufte und am Sufe. Die Rlauen maren beibe in zwei gefvalten.

Da bie Disgeburt icon in Fdulnif übergugeben ans fing, ale ber Berichterftatter fie fah, fo fonnte er auch

teine genauere Beschreibung liefern.

Gleichzeitig mit biefer Misgeburt, marf bas nami liche Schaaf ein noch lebendes, wohlgebildetes Lamm, bem blos am linten hinterfchentel ein etwas mangelhafs ter Rnochenbau beigumohnen icheint.

Es mahrte 24 Stunden, ehe bas Schaaf biefe Misgeburt an's Licht brachte, und es mar barnach febr erschöpft.

miscellen.

Unalofe ber Burgel bes mannlichen Karne frautes. Srn. Morin gufolge, verbantt biefe Burgel ihre anthelmintische Rraft einer fettigen Oubs ftang, bie in Seife verwandelt werben tann, und, gleich ber Burgel, einen wiberlichen Geruch, einen fehr unans genehmen Geschmack hat, ichwerer als Baffer ift und bei ber Destillation mit Baffer, auch wenn fie verbrannt wird, bichte, aromatische Dampfe ausstößt. Die Burs gel enthalt, außer Gallus und Effigfaure, uncroftallis firbaren Buder, Tannin, Starte, eine gallertartige in Baffer und Altohol unauflösliche Substanz, Lignin und verschiedene Salze, die man in ihrer Afche antrifft. Mach Brn. Morin befteht die fettige Gubftang aus einem firen und einem fluchtigen Dl. Aber er hat bies nicht hinlanglich bewiesen, und es ift ju munichen, baff er den carafteriftifchen Beftanbtheil biefer Burgel beffer tennen lehre. (Annales de Chimie XXVI. 219.)

Das Caftorin, eine neue animalifche Subftang. Folgende Substang ift von Sen. Bigio im Giornale di Fisica VII. 174. beschrieben. Es wurs be etwas Bibergeil in seinem fechefachen Gewichte 211s tohol von 0,85 fpecififcher Odwere getocht. Die Rlufe figfeit wurde beiß filtrirt und zwei ober brei Tage bins gestellt, mahrend beren sich allmablid eine Substang absets te, die feine regelmäßige Gestalt hatte, außerordentlich leicht war, und fich mit ben Fingern in Pulver gerbruden ließ. Altalien außerten auf biefe Substang teine Birs. tung, wenn man legtere in ber Auflosung ber erftern tochte, außer daß fie ben Farbeftoff megnahmen und die Substang gemiffermaßen reinigten. Gie lofte fic nur fdwach in taltem Altohol, mehr bagegen in beifem Raltes Baffer vermochte faum etwas bavon aufzulosen, und heißes lofte nur einen fleinen Theil auf. Die taite Altoholauftofung gab, ber frefe willigen Berbunftung überlaffen, fleine prismatifche nar belformige, weiße, burchfichtige Ernftalle von einigen Linten Lange. Gle tofeten fich febr fchnell in Uther auf.

^{*)} Chapman's Philadelphia Journal 1824 Mugust, mo auch einige Abbilbungen ber außeren Geftalt biefer Diffgeburt geliefert werben.

__ooolc

In ber Sige ichmolgen fie und ichienen ju tochen, flies fen auch Dampfe aus, die unter Butritt ber Luft mit glangenber Flamme brannten. In verfchloffenen Gefas Gen gaben fie bie gewöhnlichen Produtte einer vegetabis lifden Substang, und nichts wies auf ihre animalifche Abstammung bin.

über die Pottfische (Physeter) enthalt bie Meife bes Capit. Frencinet einige intereffante Bes merfungen, nebft einer Zeichnung einer neuen Art, bem Hoder: Pottfisch (Pliyseter polycyphus) genannt. Der Ropf eines folden, fiebzig frang. Fuß langen, Pottfifches von den Moluden gab: 2859 litres (491 Dresoner Gimer) Ballrath und 11913 litres (2054 Dreed. Eimer) Thran. Die Weibchen erlangen geringere Große. - Der Ums bra fcheint felten bei biefen Thieren ju fenn. Dan mache jumeilen zwei, brei Reifen, und erhalt zwei, brei Labung gen Thran und Ballrath, ohne Ambra ju finden. Der zweite Befehlshaber bes engl. Schiffe Ocean hatte eine mal bas Glud in einem Pottfifch in ber Dabe ber Ins feln Boula Beffi funfgig Pfund Ambra gu finben.

Machforschungen über bie langsame Bergiftung durch effigfaures Morpbin.

Ben Desportes.

Bas für organische Beranderungen tann bas effigsaure Mor-phin hervorbringen, wenn es in ben Ragen gebracht wird? Belche Phanomene bezeichnen seine Wirtung? Ift es möglich, Spuren von biefem Caige in anbern Theilen bes Rorpers aufgus

finden , als bem Berbauungstanal !

um über biefe verschiebenen Fragen entscheiben gu tonnen, mußte eine langfame allmablige Bergiftung einer ber zwedmafigften Berfuche gu fenn icheinen. Der Berfuch murbe baber mit einer febr fcwachen Dofts von einem Achtel Gran effigfaures Morphin angefangen und indem man die Quantitat bes Galges alle 2 Tage verboppelte, fortgefest, fo bag bas Thier, welches ein erwachsenes traftiges und seites Duhn mar, am 12. und 13. Tage gezwungen wurde, jeben Morgen 8 Gran Gift zu verschluden. Die Symptome, welche sich nach und nach entwittelten, und zwar erft vom 4. Tage an, geherten ganz ben Berbauungsorganen an, ober maren bie Folge ibres trant-haften Buftanbes. Gie beftanben in Berminberung bes Appetits, in faft ganglicher Enthaltung von Freffen und Saufen, in einer rofenrothen Farbe bes Innern bes Ednabels, Berftopfung, in einem heftigen Schmerg, und in einem allgemeinen Schauer, fobalb eine feste und febr geringe Rothausleerung ftatt fanb. Der Ramm wurde welch, weniger roth und gleichsam welt; bie Sebern hatten nicht mehr ihren Glang. Das Thier verlor bie Stimme, tie Bewegungen verminderten fich und murben fchmach,

Stimme, ete Bewegungen vermineerten sich und von voren schwach, das Thier wurde etwas stumps, aber die Pupssen blieben beweglich ohne weber erweitert noch zusammen gezogen zu werden. In den. I folgenden Aagen (am 14., 15. und 16.) wurde die Vergistung nach demsetben Plane fortgesest und hierdurch wurden einige nervoke Symptome herbeigeschipte, nömlich die Gesgenwart einer großen Quantität Gas, welche den Krops außdente, die Abnahme der Nachte des Körpers, das Aushören der nachtslichen Verrichtungen, die von Zeit zu Zeit einzelende ber naturlichen Berrichtungen, bie von Beit gu Beit eintretenbe

Schläfrigfeit und eine allgemeine Abmagerung. Am 17., 18., 19. und 20. Aage murbe bie Dofis bes gif-tigen Salges von S6 Gran auf 24 reducirt, alebann wurde ber Gebrauch bes Salzes ausgesest und hierauf mit 24 Granen mab. rent 2 Tagen wieder angefangen, um ju feben, welche Beran-Fortigeeitens entstehen wurden. Man sab hierauf bie nervofen Bufale verschwinden ober an heftigkeit abnehmen. Die trankhaften Phanomene, welche fich von dem Berbauungsappa, to berschrieben, behielten, ob sie gleich mehr ober weniger gemaßigt purben, immer ein fclimmes Aussehen. Das Puhn htte nan mehr ober weniger fluffige Rothausleerungen.

Im 21., 22., 23., 24. und 25. Jage (an biefem lettern Gage mar bie Quantitat bee effigfauten Morphine S6 Gran) marben alle gaftro enterifchen Symptome febr intenfio und bie

Affeltion bes Gehirn - und Rervenapparats zeigte fich immer beutlicher. Demnach bemerkte man einen Schlummer, welcher burch Gerausch und burch Anfühlen schwer zu unterbrechen mar. Benn bas Thier aus biefen gwei Urfachen bie Augen offnete, fo brachte es bie Augenlieber nur mit vieler Dube von einander, ließ seine maßig erweiterten Pupillen einen Augenblid feben und verfiel fogleich wieber in Schlummer. Diefer lette Umftand batte etwas Sonderbares; bas Thier bewegte unaushörlich ben Kopf, richtete ibn von einer Seite gur anbern, streckte ibn vorwarte; zu gleicher Zeit verlangerte es ben hals ober zog ibn ein und machte mit einem Borte alle Bewegungen, welche eine beftans bige Unruhe, bas Berlangen, bie umgebenben Gegenftanbe gu entbeden, ober von ber Stelle gu fommen, anzeigten. Man übers geugte fich, bag blos bas Bebor, bas Beficht und bas Gefabt geschwächt waren. Das Suhn blieb faft bestanbig niebergebuctt; es hatte nach und nach bie Rraft verloren, fich auf ben Beinen au erbalten. Es mar teine Paralpfis vorhanden, bas Thier au erhalten. Es war feine Paralpfis vorhanden, tonnte bie Flügel und bie Rlauen bewegen, jeboch bie lettern febr schwer. Die Bewegungen ber Beckenglieber waren burch einen Buftand von Retraction erfcmert, welcher oft wiebertehrte. Die Beben waren jeboch in ber Extension und biegfam. Ubrigens be: mertte man eine allgemeine Schwäche aller Theile.

Um Morgen des 26. Tages war bie Entfraftung febr groß; alles vertundigte einen naben Tob, bie umgebenben Begenftanbe fchienen nur noch buntele Borftellungen gu erregen. Inbeffen gab man um 10 libr noch eine Dofie Gift, jebech blos 36 Gran. Die Bufalle nahmen von neuem gu. 3mei bis brei Dal ftrengte fich bas Thier vergeblich an ju geben. Es war ihm fast unmöglich, fich von ber Stelle gu bewegen, obgleich es, um leichter fortjutommen, bie Flügel ausbreitete. Spater verlor es bas Gefühl in ber haut, weldje man bann tneipte, ohne bas geringfte Beiden von Schmerz gu erregen. Die hinteren Ertremi-

taten waren von Contractur gebeugt. Endlich zeigten fich um 2 Uhr convulfivifche Bemegungen. Babrend ihrer Dauer waren bie Mugen geoffnet, und bie Pu-pillen erweitert. Das Geficht war febr geschwächt und wenige

Augenblide barauf erfolgte ber Tob.

Der tobte Rorper wurde fogleich mit vieler Genauigfeit geöffnet. In ben paut : und Knockengeweben bes Ropfs, an ben Membranen bee encephalum, an ben lobi cerebri, an ben corpora trigemina und an dem fleinen Gehirn bemerkte man teine Rothe. In dem Augenblick, wo das cranium geoffnet wurde, füllte die Pirnmasse diese Höhle aus. Aber einige Augenblicke später seite sie Gebe sie Garbe ihrer verschiedenen Theile mar viel bleicher ale im normalen Buftanbe. Enblich mer es gang unmöglich, einige Spuren von Entgunbung und Gefasverstopsung im cerebrum und im cerebellum zu entbeden.

Gine Ergiehung von ferofer Feuchtigkeit fand man blos in ben Bentrifeln bes cerebrum und auf ber Bafis bes cranium Die medulla spinalis geigte an feinem ihrer Theile bie

geringfte Beranderung. Gie war überall gefunb.

Jeboch war sie in ber Rückengegenb und an einem Theile ber Stelle, welche von ber unteren Auftreibung eingenommen wird, uber einen Boll weit von febr vielem ausgetretenen, und gwifden ber dura mater und ber pia mater enthaltenen Blute umgeben. Das Gewebe war an mehreren Stellen etdypmotifch und nahm folglich an ber hamorrhagie Theil.

Das Innere bes Schnabels und bie Bunge waren bleich. Der Rropf enthielt beinahe fammtliche eingebrachte Brobfrume, und bie Rorner, welche feit 4 Nagen mit Gewalt hineingestedt worben waren. Das rete vasculosum feiner mucofen Mems bran mar beutlich injidet.

Man bemertte teine Beranberung ber innern Membranen

und bes Mustelgewebes bes Magens.

Diefes Gingeweibe enthielt blos überbleibfel von Rornern. Rachtem ber tubus intestinalis geoffnet worden mar, bemertte man chngefahr bie erften 6 Boll weit eine febr heftige Entzundung ber muchfen Membran. Diefe lehtere zeigte außer einer weinrothen Farbe eine Berbidung ihres Gewebes, und ben bochften Grab von Intensitat hatte biefe Entzundung an ber groz ben Krummung erreicht, welcher bas duodenum folgt. gangen, fo von ber Rrantheit ergriffenen Portion enthielt ber Berbanungstanal eine gelblidje Materie, welche bem Giter abnlich war; bas übrige bes Darms bis jum Anfang bes rectum fab gefund aus, und enthielt eine breiartige und grunliche Das

Im rectum fand man biefe Entzündung wieder; sie war bier febr intenfiv. Die mucofe Membran mar von einer weinrothen Farbe, und mit rothen Granulationen befest, welche nabe bei einander lagen, und die Oberflache ber Membran uneben machten. Die Granulationen murben vermoge ber Lupe

febr fichtbar.

Die Leber war, so viel als man mahrnehmen konnte, ges fund; bie Ballenblafe war febr voluminos und mit einer grunliche

gelben Galle angefüllt.

Das Berg enthielt wenig Blut; fein Gewebe war außerore bentlich schlaff. Much in ben Arterien und Benen mar nur eine febr fleine Quantitat Blut vorhanden, welches in Dinficht ber Farbe und Confifteng nichts bemerkenswerthes hatte.

Das Gewebe ber gungen war gefund und fnifternb, bas ber

Mieren fehr murbe.

liberhaupt waren alle Gemebe und Organe weich und abgemagert; vorzüglich zeigten fich bie Augen febr gufammengeweitt.

Bemertungen.

Ge fen und nun vergonnt einige Bemertungen über bie vorbergebenben Thatfachen mitzutheilen. Der Berfuch hat feche und swanzig Tage gebauert. Die Quantitat bes angewendeten effigfauren Morphins beläuft sich auf 7 Drachmen weniger 14 Gran. Die schabliche Wirkung bieses Giftes auf die lebende Blono.

mie firig bei bem Berbauungeapparat an. Buerft murbe bie Boble, mit beren innerer Oberflache es in Beruhrung gebracht murbe, die membrana interna bes Rropfe afficiet, und hierauf die membrana mucosa bes Berbauungefanals an ben Stels len, wo biefes Calg naturlich bie langfte Beit gurudgehalten wurde, namlich in ber großen Arummung, welcher bas duodenum folgt, und in ber boble bes rectum. Die membrana interna bes Magens blieb allein von aller Affettion frei, mahrfcheinlich megen ihrer besonderen Eigenschaften bei benjenigen Bo. geln, welche mit einem Aropf verfeben find. Bir wollen auch geln, welche mit einem Aropf verfeben finb. bemerten, baf bie Birtung bes effigfauren Morphins auf bas rectum nicht gestattete ju glauben, bag biefe Wirfung einzig burch bie Ankunft und ben Aufenthalt ber giftigen Substang in ber boble bes ractum erfelgt fen. Bahricheinlich finbet, bier querft eine fompathifde Birtung ftatt. Die entzundliche Affet. tion bes rectum muß aller Bahricheinlichfeit nach ale einer von ben Bufallen betrachtet werben, welche bie Birtung bes effig-fauren Morphins besondere bezeichnen. Man hat gefeben, bag fie eine von den auffallenoften Phanomenen bei bem vergifteten

Thiere mar. Diefe Meinung wirb noch mehr gegrundet fcheinen' indem ich bingufuge, bag einige Berfuche an einem gefunden Menfchen, welcher haemorrhoidarius mar, fchnell eine Reigung bes rectum erregt baben.

Die Affektion bes Berbauungstanals bezeichnete ben Anfang Gie verschlimmerte fich nach bem Daage, wie ber Bergiftung. man bie Dofen vermehrte. Gie blieb bas porberrichenbe Phas nomens mabrend ber brei Biertel bes franthaften Buftanbes, und war mabrend bem gangen Laufe bes Berfuchs bas permas

nente Pbanomen.

Bu ber Beit, mo bie Symptome, welche im Gebirn und im Mervenspftem ihren Urfprung hatten, fich zeigten (bieß gefchab am 12. bis ben 13. Tag), tonnten fie eben fo gut ber Beftigfeit ber gaftro enterifchen Affettion jugefchrieben werben, als ber Ausbreitung ber giftigen Birtung bes effigfauern Morphins auf bas Gehirn und bas Rervenfpftem. Die hirn und Rervens Bufalle waren blos einige Stunden lang rady ber Ginbringung bes Biftes in ben Dagen vorbanden und verschwanden hierauf. Sie bestanben übrigens in einem Buftanb von Stumpfheit, in einer blogen Stohrung ber naturlichen Berrichtungen, in einer Berminbes rung und Schwache ber Bewegungen bes Thieres. Es zeigte fich tein Beichen von Congestion nach bem ancephalum. Enblich mäßigten sich biese nervolen Bufalle querft und verschwanden fo.

gar, als man am 17. Lage bie Dofie bes Giftes verminberte. Man beabsichtigte burch ben vorhergebenben Berfuch auch au erfahren, ob bie burch bie Bergiftung hervorgebrachten Stoh: rungen in bem Ralle ibre Beftigteit verlieren murben, mo man einige Tage lang alle Tage biefelbe Dofis ber giftigen Substang anwenben murbe, und mas erfolgen murbe, wenn man aufhorte, neue Dofen ju geben. Man überzeugte fich, bag inbem man bie Quantitat bes Giftes (am 17. Tage) verminberte, und mehrere Tage lang taglich biefelbe Dofis anwenbete, bie tranthaften Symptome ihre heftigkeit verloren. Im gangen Laufe bes Bers fuchs haben fich bie Symptome an teinem ber Tage vermehrt, wo man biefelbe Dofis bes effigfauern Morphine gab, welche man am vorbergebenten Tage gegeben hatte. Ja es hat fich fogar mehrere Dale getroffen, bag ber franthafte Justanb an biefen Tagen weniger intensiv war. Enblich, nachbem man einen einzigen Tag bie Quantitat bes Giftes verminbert hatte, unterbrach man die Bergiftung am folgenden Tage, worauf am Ende bes Tages und in ber barauf folgenben Racht bie vorhandene Stohrung bes Magens und ber Gebarme fich fo verringerte, bas es möglich gemefen mare', bem Thier bie Gefundheit wieber gu verschaffen. Es ift ohne 3meifel überfluffig gu bemerten, bag biefe verschiebenen Schluffe blos bei gallen anwendbar find, wo bie Affettion bes Darms noch teinen Grab von unheitbarer Intenfis tat erreicht hat.

Benn man nun einen Mugenblidt feine Aufmertfamteit auf amei ber vorhergebenben Bemertungen richtet, namlich: 1) baß bie vom Gebirn und vom Mervenfoftem entfpringenben Comptome als sympathische Symptome ber Affettion bes Magens und ber Gebarme, ober als die Birtung ber allgemeinen Entsträftung betrachtet werden konnen, und 2) bas ihr Erscheinen und ihr Borhandensenn auf zwei bis brei Stunden beschräntt gewefen ift, welche nach ber Ginbringung bes Giftes verliefen, und wenn man hierauf ermagt, bas man, um fpater beutliche Symptome von narcotismus gu erhalten, welche jeben Zag blos eine bis zwei Stunden gebauert haben, bie Dofen bee effig. fauern Morphine fcnell um ein Drittet und um bas Doppelte bat vermehren muffen, fo wird man begreifen, wie leicht es gewefen ware, baburch, bag man im Begentheil jeben Sag bie Quantitat biefer giftigen Substanz um einen Bran vermehrte, feine anberen Phanemene zu erhalten, ale biejenigen, welche bie Bunahme ber phlegmasia Intestinalis bezeichnet haben.

Bisher hat bie Meinung geherrscht, bag bas Opium und seine Praparate vorzüglich auf bas Gehien wirken, und baß fle einen Blutanbrang nach biefem Rorper ober eine Uberfullung bes Befäßinfteme hervorbringen. Reuerbinge bat fogar ein Phylio-

a best to the

log behauptet, baf bas Opium eine fpecifiche Birtung auf bie lobi cerebri habe. Geiner Meinung nach fann ber Blutanbrang, welchen bas Opium beständig hervorbringt, selbst mab-rend bem Leben beobachtet werben, wenn man an Heinen Bo-geln, welche sehr bunne Anochen haben, die Ropshaut weg-Der Berfuch, welchen wir gemacht haben, nimmt *). Beigt, bag ein Opiumpraparat, nachbem es ben Berbauungs. apparat, mit welchem es in Berührung gebracht worben ift, febr afficirt bat, einen ubeln Ginfluß auf bas Gebirn ober einen fetner Theile ausuben fann. Die Untersuchung bes cranium bat ubrigens in biesem Falle bewiesen, bag ein Opiat schlimme hirnsgufalle berverbringen tann, ohne einen Blutanbrang nach ben in bem Ropfe enthaltenen Organen ober eine Uberfullung ihrer Ge-

fafe bervorzubringen. Die langfame Bergiftung, beren Gefdichte oben mitgetheilt merben ift, bat baber bie Meinung entfraftiget, bas bie Dpium. praparate immer eine Blutaffettion bes Bebirns bervorbringen, aber fie enttraftigt nicht bie anbere Meinung, bas Blutandrang eine ziemlich conftante Birtung biefer Praparate ift. Um bie gewornlich gehegten Deinungen gu berichtigen, will ich fagen, erftene, tag bie Driumpraparate im allgemeinen bie Rraft bas ben, einen Blutanbrang hervorzubringen, hierauf, bag biefer Blutanbrang fich nicht einzig nach bem Gebirn richtet, sonbern je nach ben Umftanben , in benen fich bas Gubjett befindet , nach Diefem ober jenem Organe. Muf biefe Beife machen bas Dpium, bas effigfauere Merphin im allgemeinen gur Baniorrhagie geneigt und tiefe lettere zeigt fich nach Berhaltniß bes gegenwartigen Buftantes bee Cubjette in bem Berbauungefanat ober in ber Lunge, in ben Rafenboblen, ben Rieren, in ber hirnhoble ze. Endlich ift es mabricheinlich, bag bie Wirtung bes Opiums und feiner Praparate auf bas Webirn in mehreren Fallen bas lebenbe Des fen in ben Buftand bringen muß, welcher nothwendig ift, um ben Blutandrang vorzuglich nach bem Gehirn gu Stande gu

Wenn man einwenden wollte, bag bei bem burch effigfaueres Merphin vergifteten bubn bie Blutaffettion beshalb nicht ftattgefunden babe, weil bie Phlegmafie ber membrana mucosa bes Darmfangis als ein revellens gewirft habe, fo murbe man vergeffen , baß biefe ableitenbe Birtung , wenn fie vorhanden geme. fen ift, nicht fabig mar einen Blutanbrang ju verhinbern, weil in bem canalis vertebralis swifden ben beiben Auftreibungen ber medulla spinalis eine Samorrhagie erfolgte. übrigens gebort es nicht gu unferem Gegenftande anzugeben, marum ber canalis vertebralis bei bem Dubn, an welchem ber Berfuch gemacht murbe, ber Sie einer Blutcongestion geworben ift.

Ge tonnte vielleicht noch ein anderer fceinbarer Ginmand finden. Das effigsauere Morphin, wird man vielleicht ftattfinben. fagen, bat in bem von ber langfamen Bergiftung gegebenen Bei fpiele nicht anbers, ober fast nicht viel weniger gewirtt, ale in ber fonell todtlich werbenben Bergiftung, und man barf ben obigen Berfuch nicht eher als einen gall von Bergiftung burch effigfaue. res Merphin betrachten, ale von bem Tage an, mo ber Schlums mer eintrat. Auf biefe Beife wurde man bie Bufalle, welche fich por biefer Epoche gezeigt haben, blos als folde betrachten, welde von einer Entgundung ber membrana mucosa ber erften Wege herrühren, wenn sie durch ein reizendes allgemein schäbtisches Pulver bervorgebracht worden ift. Man wurde auch bies fer Kemertung eine gewisse Gerechtigteit widersahren laffen, wenn fie nicht bas Intereffe aufbobe, welches biefer Berfuch bas ben tann. Beboch merte man ein wenig auf folgende Bemertungen.

Bu ber Beit, mo bas effigfauere Morphin bie birn : unb Rerven . Bufalle bervorgebracht bat, find biefe nicht von ber gans

e) Siehe analyse des expériences de M. Flourens dans Revue médicale, Man 1824.

gen Reibe von Phanomenen begleifet gewelen, welche ber fonellen Bergiftung burch biefe Gubftang ein eigenthumliches Musfeben geben, welches mit ben Birtungen ber Strudmin entbaltenben Gubftangen Ubnlichteit hat. In bem hier in Rebe ftebenben Falle waren bie Somptome eines Schlummers, einer Art von coma vigil ohne Beranderung des Gewebes der hernorgane vos-handen. Zuch darf man die Blutergießung in den canalis vextebralis nicht vergeffen.

Undererseits find bie Symptome, welche bie Phlegmafie bes Berbauungstanale bezeichnet haben, nicht gang biejenigen gerve-fen, welche man bei biefer Rrankheit bemerkt, wenn fie von eber anberen Urfache bervorgebracht wirb. Borguglich haben fie fich burch eine Berftopfung und burch eine außerft ichmerzhafte entzundliche Affettion bes rectum ausgezeichnet. 3ft es baber unnus, bas man nun weiß, bas ziemtich geringe Quantitaten eines mit mittelmäßigem Geruch und Geschmad versebenen Pulvers eine ber intenfiosten entzundlichen Reizungen in bem Bew bauungstanal erregen tonnen ?

Ja man fann fogar verfichert fenn, bag es moglich ift, biefe entzundliche Reigung zu einem tobtlichen Grabe gu fteigern, obne bie Entwickelung eines beutlichen Phanomens von narcotismus zu veranlaffen *).

*) Unbere febr mannichfaltige Berfuche erlauben uns jest gu verfichern, bag mehrere narcotische Substangen, wenn man fie eben so anwendet, wie bas effigsauere Morphin in bies fem Falle angewenbet werben ift, analoge Birtungen berporbringen, b. b. guerft eine Rrantheit bee Berbauungsta nale, und bann eine Affettion bes Gebirns ober bes Rudenmarte, ober ihrer Dembranen.

Uber die Unwendung von mit Opiat bestriche nen Bougies bei ftrangulirter Bernia.

Ben Guerin, bem Bater, vormale Dber Shirurgus am St. Anbreas Dofpital gu Borbeaur.

Die praktischen Urzte sind gegenwartig fast durchges hende barüber einig, bag, wenn eine ftrangulirte Ders nia ben Blutentziehungen, Babern und Bahungen wis berftanden habe, jur Operation geschritten merben muffe. Der oben genannte Argt, welcher fich viel mit vergleit' denden Versuchen über die innerliche und außerliche Ans wendung bes Opiums beschäftigt hat, verfiel auf ben gludlichen Gebanten, bei ben mit ftrangulirter Bernia behafteten Personen eine mit einer Mischung von gums migrtigem Opiumertraft und Bilfenfrautertraft, von je bem 3 bis 4 Gran, bestrichene Vougie in die Harnrobre:

Unter 10, von bem Berfaffer beigebrachten, Beobi achtungen begiehen fich 4 auf folde Derfonen, bet benen man nach Anwendung ber verschiedenen gewöhnlichen Mittel bie Burndbringung versucht hatte. 6 Minuten nach Ginfuhrung ber mit Opium bestrichenen Bougie mußten die Kranten gahnen, fie fühlten fich fcwach, es trat eine volltommene Erschlaffung ein. Alebann ergriff ber Berfaffer die Bruchgeschwulft, die fich bann ohne Schwierigfeit jurudbringen ließ. Der Begenftand ber funften Beobachtung ift ein junger Mann von 25 Jahr ren, ber feit 2 Tagen an eingetlemmtem Bruche litt. Es war ihm noch nicht gur Aber gelaffen worben. Ges balb bie Bongie eingebracht mar, trat Gahnen u. f. m. ein; allein vergebens versuchte ber Berfaffer bie Burnd:

subsets.

Sicht les recherches cliniques de Bally sur l'emploi de l'acetate de Morphine ches l'homme (Revue méd. Februar 1824.)

bringung. Die eingeklemmten Theile leifteten ben barts nachtaften Biderftand, und man mußte baber foliegen, baff bereits Abhafionen entstanden fepen. Man fchritt beshalb jur Operation. Bei Offnung bes Bruchfacks trat eine bedeutende Quantitat mit Blut vermischten fcmarglichen Gerums heraus, welches einen außerft ftins fenden Beruch verbreitete. Das Epiploon, welches ben größten Theil bes Bruche bildete, war zwar, fo wie ein Theil bes in ber Mitte befindlichen Darmftuds, bereits von Gangran ergriffen, hatte aber boch Beit gehabt, auf allen Seiten Abhasionen ju bilben, welche ber Berfaffer mit ber Sand trennte. Dachdem er ben Bauchring ges loft, fdnitt er bie gangranofen Theile weg, verfconte aber ben Darm, welcher nur an einer fehr fleinen Stelle trebfig war, die fich nach 2 Tagen absonderte und mit ben tothigen Substangen eine Menge Apfelferne ausi warf, die der Rrante mehrere Tage vorher genoffen Dach einem Monat war berfelbe bergeftellt. Doch bringt ber Berfaffer mehrere Falle bei, wo die Bougie nicht half, allein jedesmal bei ber Operation Abhastonen vorgefunden wurden. - Gechfte Beobachs tung. - Der Argt Lamothe hatte feit feiner Rinds heit einen Inguinalbruch. In Folge einer hefrigen Des wegung tlemmte fich berfelbe ein. Da bie gewohnlichen Mittel nicht halfen, foling ber Berfaffer Die Anwendung ber Bougie vor. Rach 8 bis 10 Minuten fpurte Der Rrante noch nichte; einige Minuten fpater erflatte er: im Ropfe fuble er noch nichts, allein ber Unterleib fen geschmeibiger und weniger schmerzhaft; er fühle nicht mehr die angespannte Saite, welche vorher icheinbar vom Bruch bis jum Magen reichte. Als ber Berfaffer Die Geschwulft untersuchte, fand er fic erweicht, und tonnte fie mit einem leichten Drud jurudbringen. Der Berfaffer wurde ferner ju einer mit eingeflemmten Das belbruch behafteten Dame gerufen, beffen Buruchbringung burd bie gewöhnlichen Mittel nicht bewertstelligt werben tonnte. Bei der Untersuchung ergab fich, baf auf der Bei fcwulft ein Stud Saut von der Große eines Franten fich losgeschalt hatte. Sogleich ließ er auf biefe munbe Stelle ein mit Opiat und Bilfenfrautertraft bestrichenes Pflafter legen. Einige Minuten barauf wurde bie Bous gie in Die urethra eingeführt, worauf Die Wefchwulft offenbar weicher wurde, aber ziemlich benfeiben Umfang Die Symptome ber Ginflemmung horten auf. hieraus Schloffen ber Berfaffer und bie gegenwartigen Arate, bag nur ein fleines Grud Darm eingeflemmt gemefen, und diefes bereits jurudgetreten, bas, mas von ber Gefdwuist jurudgeblieben, aber ein Grud vom Epis ploon fev, welches nie jurudgebracht werden tonne. Dan perordnete der Kranten eine hohle Bauschbandage gu tragen. (Journ, Méd. de la Gironde, Jan. 1824.

Auszug aus einem Briefe bes Hrn. L'Egnils lon, über ein bei den Arabern gebrauchlis ches chirurgisches Verfahren.

3ch biente als Ober Chirurgus ber tonigl. Korvette

La Moselle, welche vom Schiffstapitain Duplessp Pars seau commandirt wurde; als wir uns im Monat October 1821 bei Mascate befanden, hatte ich Gelegenheit, eine Thatsache zu beobachten, die allgemein bekannt zu wers den verdient.

Da die Kuste überhaupt und auch die Bucht, in welcher unsere Corvette vor Anter lag, ungemein sich reich ist, so erlaubte der Capitain einem Theile der Mattrosen den Fischsang auszuüben; da der Grund, wo dies selben ihr Neh auswerfen wollten, ihnen unbefannt war, so zogen sie ihr Schuhwert aus. Diese Unvorsichtigseit mußten sie mit den schrecklichsten Schmerzen bußen, ins dem sie auf Seeigel traten, und durch deren lange und spihe Stacheln so start verwundet wurden, daß sie sich taum auf den Füßen erhalten konnten.

Raum waren sie am Bord ber Corvette angelangt, so suchte ich dieses Leiben, welches unter einem so hets fen Klima die heftigsten Mervenzufälle und selbst Starr, trampf hatte verursachen konnen, durch arzitiche Huste zu beseitigen. Um meinen Zweck zu erreichen, sah ich kein anderes Mittel, als mit einem feinen Bistouri eins zuschneiben; allein diese tieseingedrungenen fremdartigen

Rorper waren so zerreibbar, das sie durch den Druck bes Bistouri zerbrachen, und beren Spige bennoch in der Unterhant blieb. Ich vermehrte durch meine fruchts losen Bemuhungen nur die Schmerzen der Leibenden.

Ein Araber, der um einige Auriositäten zu verkaus fen an Bord gekommen war, gab mir durch Zeichen zu verstehen, daß er den Berwundeten helfen wolle. Da ich, im Fall er gefährliche Mittel angewendet hätte, dies selben immer noch zur gehörigen Zeit unschädlich machen konnte, so vertraute ich ihm ohne weiteres den eben von mir ersolzlos behandelten Matrosen an.

Nachdem ihn der Araber in die Nahe der Kuche hatte schaffen lassen, überzog er die durch die Stackeln verwunderen Stellen 2 Linien die mit Fett und hielt dann die breite Seite einer vorher heißgemachten Messertlinge daran. Nachdem er auf diese Weise die Haut so aufgetrieben hatte, daß er die fremden Körper beseitigen zu können glaubte, vollbrachte er dieß, indem er mit der Schneide schabte. Mit Verwunderung sah ich, daß sich die sämmtlichen kleinen Spizen in dem Fette, welches er auf diese Weise weggeschabt hatte, befanden, und operirte nun die übrigen Leidenden auf dieselbe Weise.

Uber ben Conner, welcher zwischen ben frauts haften Uffektionen des Gehirns und des nen des Herzens und ber großen Blutges faße stattfindet *).

Bon D. Eratgie:

1) Es ist eine leicht begreistiche Sache, daß viele Rrantheiten des Herzens, wie die Berknöcherung seines linten Theils und der mit ihm verbundenen Arterie, die

to be Interest to

^{?)} Repertorio medico-chirurg, Nr. 51, Mars 1824.

Berknöcherung ber valvulae mitrales, ber v. semilunares, die Berengerung ber aperturae auriculo-ventriculares ober aorticae, die Tendenz zu Extravasaten im Gehirn herbeischhren, wodurch Apoplexie, paralysis ober ein comatoser Zustand entsteht, welcher mit bem

Tobe enbigt.

2) Eben so erwiesen ist es, daß, obgleich Beispiele von freiwilligen Krantheiten bes Gehirns und von Affets tionen seiner Membranen existiren, doch auch diejenigen nicht selten vortommen, welche die Folge von Unregels mäßigteit der Cirkulation sind, die von Krantheiten des Herzens und ihrer Anhange hervorgebracht wird. Der Conner zwischen diesen zwei Eingeweiden ist nicht so weit untersucht worden, als er es verdient, und man hat tristige Grunde zu glauben, daß man, wenn man ihn zum Gegenstand besonderer Nachsorschungen machte, sich überzeugen wurde, daß er viel constanter und einsormie

ger ift, als man bie jest geglaubt hat.

3) Es ift teineswegs fchwer einzusehen, wie biefe Birfungen auf bas Bebirn von einer unregelmäßigen und gestorten Thatigfeit bes Bergens entsteben. Sindernig, auf welches bas Blut ftoft, indem es ents meder burch bie apertura auriculo ventricularis ober burch bas orificium aorticum ober in ber aorta hins aufgeht, bringt nothwendigerweise eine Stodung und eine Congestion in den venae und den arteriae pulmonales und vorzüglich in ber rechten Salfte bee Derr gens hervor, woburch bie Rudfehr bes Bluts aus ben Cerebralvenen betrachtlich vergegert ober verhindert, und biefe Benen ausgedehnt ober gerriffen werben muffen, wofern fie nicht mit vieler Rraft verfehen find und vies len Biberftand leiften tonnen, ober modurch eine Ers giefung von serum verurfacht wirb, wie man in ander ren Sallen von gehemmter venofer Cirfulation beobachtet.

Miscellen.

Bergiftung burch Delphinenfleisch. — Das Schiff Umelia, welches jungft von Neuorleans nach Liverpool segelte, hat unterwegs seinen Capitain und Lieutenant verloren. Der Ruste von Florida gegenüber

fing man einige Delphine. Giner bavon wurde gefoche. Der Capitain, ber Lieutenant und ein Reisender begins gen die Unvorsichtigfeit, fogleich bavon ju effen, und ems pfanden alebald beftige Dagenschmerzen. Gobald fie bie Urfache erfuhren, nahmen fie Brechmittel und farte Durgangen ein, allein nur ber Reifenbe tam mit dem Leben bavon. - Die an einigen Ruften Beftinbiens fich aufhaltenden Delphine find juweilen giftig. Daffelbe ift in manchen Meeren mit einigen Arten von Mytilus ber Sall. Ob bas Thier giftig fen oder nicht, lagt fic leicht erkennen, wenn man in bas Baffer, worin es ges fotten murbe, einen filbernen Loffel fledt. Birb bas Metall geschwarzt, so ift bies ein Zeichen, daß das Thier Schäbliche Eigenschaften befitt. Dies Mittel giebt zwar aber die Beschaffenheit des Bifres teine Austunft, ift aber bei ben Geeleuten allgemein ablich. (Bergl. Rotig. Mr. 175. p. 526. (Weekly Regist, 22. Aug. 1824.)

Die Pfeilwurz (Maranta arundinacea) wird im American Farmer, Marz 1824, als das sicherste Antidotum gegen den Milchsaft des Manschinellbaums (Hippomane Mancinella), womit die Caratben ihre Pfeile vergisten, angesührt. Sie wird dabei sowohl ins nerlich als außerlich angewandt. Es ist sehr wahrscheins lich, daß dieselbe auch gegen andere vegetabilische Giste bienlich sey. Bekanntlich ist eine daraus bereitzte Tisane ein vorzüglich in Bechselsiebern heilsamer Trank. (Bull. Univers. Octob. 1824.)

Bon ber Birtung der thierischen Sohle, die Faulung des stehenden Bassers zu ver haten. In ein kleines drei Fuß tieses und neun Fuß im Umkreise habendes Basserbeden, welches im herbste im mer saulend und stinkend war, wurden am 10. August 1825 von Hrn. Chevallier 45 Pfund thierische Roble gethan. Man streute sie sorgsätig über die ganze Oberstäche, auf der sie ansangs schwammen, nachher aber zu Boden santen. Der Beruch und Geschmack des Bassers wurde durch dieses Versahren so wesentlich verbesser, daß dergleichen selbst nicht zu bemerken war, wenn man eine Fiasche voll acht Tage stehen ließ. (Journal de Pharmacie 1824. S. 73.)

Bibliographische Reuigkeiten.

Animalia nova sive serpentum brasiliensium species novae. — Histoire naturelle des espèces nouvelles de serpens recueillies et observées pendant le voyage dans l'interieur du Brésil dans les années 1817, 18, 19, 20. executé par ordre de sa M. le Roi de Bavière, publiée par Jean de Spix etc. Décrite d'apres les notes du voyageur par lean Wagler. espèces LXIII. Planch. XXVIII. Monachii 1824. 4. m. col. Etcint. In biesem esensales ser reich ausgestatteten Berse sinben sich Xbbilbungen von solgenben Battungen und Arten. Elaps. Schranckii, Langsdorsii, Martii, venustissimus, triangularis, melanocephalus. — Natrix. Chiametla, Forsteri, melanostigma, lacertina, cinnamomea, occipitalis; bicarinata, Scurrula, sulphurea, cherseoides, bahieneis, almadensis, ocellata, semilineata, sexcarinata,

aspera, punctatissima. — Dryinus, ačneus. — Xiphosoma ornatum, dorsuale, Araramboya. — Ophis Merremii. — Micrurus Spixii. — Bothrops Megaera. Furia, Leucostigma, taeniatus, tesselatus, Neuwiedi, leucurus, Surucucu. — Crotalus Cascavella. — Amphisbaene oxyura, vermicularis. — Stenostoma albifrons. — Caecilia annulata. — Leposternon microcephalus.

The lectures of Sir Astley Cooper etc. on the principles and practice of surgery; with additional Notes and cases by Fr. Tyrrel etc. Vol. I. a. II. London 1824. 8. (Diefe , Borlefungen Sir Aftley Coopers", von welchen ich bis jest nur ben erften April erhalten babe, find reich an merkwardigen Beobachtungen und praktischen Binken.)

50000

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 181.

(Mr. 5. des IX. Bandes.)

December 1824.

Gedruckt bei Loffius in Arfurt. In Commiss. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sachs. Beitungs-Arpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Aburn u. Aarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Rthlr. ober 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes, 3 ggl.

Naturfunde.

Einige Nachrichten über ein Thier aus ber Gattung Bos, welches man in Indien Gour nennt.

Bon Thomas Steward Traill ic. *)

Unerachtet bes ausgebreiteten Bertehrs, ber fruher amifchen ber westlichen Welt und Indien bestand, ift es Doch überrafchend, bag bie Raturgeschichte einiger ber größeren Thiere biefer berühmten Begend ben Raturfors fchern Europas jest noch unvolltommen befannt ift. Diefe Duntelheit icheint besonders die Thiere bes Och: fengeschleches umbullt ju haben. Die Raturforfcher find nun allgemein barin einftimmig, bag fie bas inbifche Bieh mit bem bebeutenben Soder auf ben Schultern als eine bloge Barietdt unferes gabmen Ochfen anfeben, aber eine übertriebene Beschreibung bes wilden Buffels in Indien veranlaßte vor nicht vielen Jahren herrn Rerr in feiner unvollenbeten Uberfegung bes Systema Naturac, fie als eine befondere Opecies anguführen, uns ter bem Damen Bos Arnee. Sierin folgte ihm Chaw; aber ber Brethum murbe 1805 burd frn. Cole broote bargethan; und Envier hat mit vollem Recht biefes Thier als eine blofe Barietat bes Buffels angefeben. Meine Dachforfdungen barüber führten mich au bemfelben Schluß. Dein Freund, Capitain Roger, von ber bengalifchen Armee, bet viel Aufmertfamteit auf bie vierfüßigen Thiere von Indien verwendet hat, giebt an, baf ber jahme Buffel und ber Armee ober Urna fich fo abnitch find, bag man fie in einer fleinen Entfernung oft febr fcmer unterfcheiben tann. Der eins gige merfliche Unterfchieb, wenn man fie vergleicht, bes ftebt in ber betrachtlicheren Große bes Urna, in ben verbaltnifmäßig größern Maagen feiner Sorner und bet dunkleren Karbe als die des jahmen Buffels. Beibe Thiere tragen ihre Ropfe mit ber Dafe vorwarts gerichtet, beiber Borner find in bie Quere getrammt, an ber Geite in ber Blache bes Stirnbeine abgeplattet und find bei ben gemobnlichen Bewegungen bes Thieres gegen bie Schuls *) Bergt, Ret. Rre. 56. p. 183.

tern geneigt. Die Beine beuten auf große Rraft, bai ben ben Metatarsus und Metacarpus furg und bid, bie Belente breit und bider ale bei bem gemeinen Dofen. Der Urna bat gleich bem Buffel große, fins ftere und milbe Mugen; eine mehr gewolbte Stirn als ber Ochfe; eine fleine aber beutliche Bamme, und eine fcmarge Saut, fparfam mit fcmarglichem Saar bes Rury, ber Urna ift taum von bem gemeinen Buffel in Indien ju unterscheiben, außer, wie icon oben gefagt, durch feine betrachtlichere Brofe und bes trachtlichen Borner; aber bieß alles ift noch nicht bing reichenb, ibn ju einer befondern Species ju machen. eben fo wenig ale die ungeheuern Borner bes Ballas Ochsen, ber fo gut in Galts Reisen burch Abpffinien abgebildet ift, ibn von bem Gefchlecht unferes gewohnits den Bornviehs treunt. Die Indianer find fo volltoms men von ber Ibentitat bes Buffeis und bes Urna übers zeugt, daß letterer gewöhnlich ber wilbe Buffel genannt wirb.

Gang anders ift es mit bem Bour. Diefes Thier betrachten bie Inbianer als eine, von allen andern gang verschiebene Opectes; und man fagt fogar, er habe eine große Abneigung gegen ben Urna, ben er nicht in fein Beblet einbringen faffen will; mabrend bie Berichiedens heiten feiner außern formen und Bewegungen fo find, bag man ihn als eine befonbere Battung bezeichnen tonnte ; fo wie er auch febr richtig in einem handfchriftlichen Berichte, welcher vor une liegt, ber "Riefe ber Ochsenrace" genanne wird. Das Durchlesen biefes Das nufcripte und bie perfonlichen Erlauterungen bee Capis tain Roger, welcher bei biefer Parthie mar, die uns ternommen murbe, um ben Gour ju jagen, veranlafit mich ju glauben, bag biefes Thier unfern foftematifchen Maturforichern noch unbefannt ift, und ich mufte nicht, baß je eine ausführlichere Dachricht bavon befannt ges macht murbe. Das einzige Thier, mit bem es einige Uhnlichteit ju haben icheint, ift ber in gen. Coles broots Mittheilungen in ben asiatic researches Vol. VIII. Art. 8. befchrtebene Gaijal ober Bos Gavacus. Diefes Ehier foll mild und gabm in den bergigen

5

Gegenden von Ober: Indien vorkommen, einen hohen Ruckenkamm haben, dem ahnlich, was wir gleich bei dem Gour sinden werden; aber die sehr verschiedene Form seines Kopses, das Borhandensenn einer de utlis chen Bamme, und der allgemeine Habitus des Gais jal scheint hinreichend, ihn von dem Gour zu unterscheis den; und Capitain Roger versichert mich, daß weder die Beschreibung in Herrn Colebroots Mittheilung gen, noch die Abbildung des Gaijal, die dabei ist, eine geößere Uhnlichteit mit dem Gour hat, als die, welche gewöhnlich zwischen allen Thieren dieser Gattung besteht.

Den Gour findet man, nach der Aussage dieses Herrn, in verschiedenen bergigen Gegenden von Mittels Indien, aber gewöhnlich findet man ihn in Myns Pat oder Mine Pant, einem hohen freiliegenden Berg, mit einer ebenen Sobe in ber Proving Sergojah in Sudi Bahar.

Diefe Sochebene ift ungefahr 36 englische Meilen lang und 24 - 25 Mellen im Durchschnitt breit, und ers hebt fich ungefahr 2000 Tug über die benachbarten Die Geiten biefes Berges find fehr abs Schuffig und von Stromen burchfurcht, welche enge Thaler bemaffern, beren grane Bestade ber Lieblingbauf: enthalt ber Gours find. Wenn fie verftort werden, fo gieben fie fich in bas bide Gebuich von Saulbaumen *) gurud, welches bie Seiten ber gangen Bergfette bebedt. Die fabofiliche Seite bes Berges bilbet eine ausgedehnte fteile Mauer von 20 - 40 Buß Sohe. Die schroffen Abhange an feinem Bufe find mit unburchbringlichem grunem Beftrauch bedeckt und reichlich mit Sohlen vers feben, Die burch gefallene Belfenftude gebilbet werben und Lieblingsaufenthalt fur Baren, Tiger und Spanen find. Die westlichen Abhange find weniger fcroff; aber ber Boben ift burr, und bie Walber icheinen burch bie übermäßige Bige ausgetrodnet. Der Gipfel biefes Bers ges ift ein Bemifch von offenen Ebenen und Walbern. Es maren fruher 25 Dorfer auf Dons Pat, welche aber wegen ber großen Bahl und Bilbheit ber reifenden Thies re langst verlaffen sind. Muf biefem Berge aber bes hauptet ber Gour seinen Bohnsig. Die Indier behaups ten, baß felbft ber Tiger nichte voraus hat in bem Rampfe mit einem vollig ausgewachsenen Gour, obgleich es ihm zuweilen gelingen mag, ein schublofes Ralb bas Der milbe Buffel ift in ben Chenen von au tragen. unter dem Gebirge fehr haufig, aber er furchtet fich fo febr vor bem Bour, wie Gingeborne versichern, bag er es felten magt, bis ju ihrem Aufenthalte vorzubringen, und bie Jagdparthie traf nur 3 ober 4 Urnas auf bem Berge an. Die Balber, welche ber Gour bewohnt, find jedoch reichlich mit Schweinhirschen **), saumurs ***) und Stachelichweinen †) verfeben.

") Gin gewöhnlicher Balbbaum biefes Theils von Indien, ber jum Bauen gebraucht wirb, wegen ber Dauer feines roth: lich gefarbten Bolges.

Gerrus porcinus.

Sen Gerrus Elaphus von betrachtlicher Große, fein Sanserit Rame ift sambur.

+) Hystzix cristata,

Rach ber inbischen Mobe ju jagen, werben bie Ges bufche von gablreichen Saufen Gingeborener burchftort und bie europaifchen Jager, mit Jagbgemehren gut bes waffnet, nehmen ihren Stand da, wo bas aufgejagte Bild mahrscheinlich vorbei muß. Mehrere Gour wurden geschoffen. Der eine, vom Capitain Roger und feinen Befahrten getroffen, "fioh ine Bebufch, murde verfolgt und fiel, nachdem er 6 ober 7 Rugeln bekommen hatte. Ein anderer wendete fich, nachdem er verwundet worden war, gegen feinen Ungreifer, ichuttelte ben Ropf jum Beichen ber Berausforderung, und wurde gludlich todtgeschoffen, burch eine große Buchsentugel, bie in bas Behirn brang, als er vormarts fturgte, um ben fuhnen Jager anjugreis fen. Die Grofe bes Bour ift feine auffallenbfte Eigens thumlichteit. Die Mange berer, bie bei biefer Jagds parthie getobet murben, find ungludlicher Beise nicht angemeret. *)

Die Bestalt bes Bour ift nicht fo in Die Lange ges jogen, wie bie bes Urna. Gein Ruden ift fart ges molbt, fo bag er einen giemlich gleichfermigen Bogen von ber Mase bis jum Unfang bes Schwanzes bilbet, wenn bas Thier ftill fieht. Diefe Ericheinung rubrt jum Theil von ber gebogenen Form ber Rafe und bes Bordertopfes ber, und noch mehr von einem auffallens ben nicht fehr biden Ramm, ber fich 6 ober 7 30ll über die allgemeine Ruckenlinie von bem letten Salds wirbel bis aber bie Mitte ber Radenwirbel erhebt, von wo er fich allmählig in bie Contur bes Ruckens verliert. Diefe Eigenthumlichteit fommt von einet ungewohnlichen Merlangerung ber Dornfortfabe ber Ruckenwirbelfaule. Die mar febr auffallend bei ben Bour jeden Altere, auch wenn, fie mit Rett belaben maren, und hat feine Uhnlichtele mit bem Socker, ben man bei einigen Arten bes jahmen Biebe in Sindien findet. Er bat gewiß einige Uhnlichfeit mit bem Ruckentamm, ber bei bem Baijal beschrieben ift; aber ber Gour, fagt man; unterscheide fich von biefem Thiere burch die auffallende Eigenthums lichfeit, bag er gar feine Mamme hat. Beder bet mannliche noch ber weibliche Gour von irgend einem Alter hat bie geringfte Opur biefes Anhangfels, bas man bei jebem andern befannten Thiere Diefer Gattung findet.

Die Farbe des Gour ist ein sehr dunkles Braunsschwarz, beinahe sich dem blausich schwarzen nahernd, auss genommen ein Buschel trause, schmuzig weiße Haare zwischen den Hörnern, und Ringe von derselben Fars de gerade über dem Hus. "Das Haar ist sehr turz und glatt, und hat etwas von dem digen Anssehen einer frischen Seehundshaut." Der Charatter des Kopfes weicht nur wenig von dem des zahmen Stiers ab, ausgenommen, daß die Contur des Gesichts mehr gebogen und das Stirnbein derber und hervorras gender ist. Die Hörner sind kurz, unten dick, gegen

^{*)} Man vergleiche über biefen Punkt Rot. a. D. p. 184. Nach ber Bersicherung bes Capit. Roger sind jene Dimensionen von einem nicht ganz ausgemachsenen Eremplare.

a best total

Die Spige fehr gebogen, auf ber einen Geite etwas jus sammengebrude und in bem naturlichen Buftanbe rauh. Sie nehmen indef eine fehr gute Politur an, wo fie bann von borngrauer Farbe find, mit ichwargen bichten Spige gen. Ein Daar, die ich befige, find an ber erhabenen Seite : Fuß 11. Boll lang, und an ihrem weitesten Ums fang 1 gug bid; aber wenn fie abgeschnitten und polirt find, geht ein Theil ihrer Lange und Dide verloren. Sie find von einer fehr bichten Substang, was auch ihr Gewicht anzeigt, benn felbft in ihrem icon verarbeiteteir Buftand mog bas Paar 5 Pf. 11 Ungen gewohnliches Das Muge ift fleiner als bei bem jahmen Gewicht. Ochsen, es ift von hellblauer Farbe; wegen bes Bors ftebens ber Augenbraunen hat es einen etwas milben Musbruck, boch ift es fanfter ale bas bes Urna. Die Glieder des Gour haben mehr die Form bes Sirfdes als irgend eines anbern Thiers von ber Ochsengattung. Dies ift vorzüglich bemertbar burch bie Scharfe bes Bintels, ben bas Schienbein und die Augmurgel bilben, und burch Die Dunnheit des untern Theils ber Beine. Sie erins nern indeg doch an Rraft mit Schnelligfeit verbunden, und man fah bies Thier leicht und mit großer Schnellige feit galoppiren. Much bie Form bes Suft ift langer, nets zer und fraftiger als bei bem Ochsen und ber gange Ruß Scheint miehr Biegsamteit ju haben.

Das Ende des Schwanzes ift buschig, aber seine verhältnismäßige Lange ift nicht angemerkt von dem, der mir die Nachricht mittheilte. Man horte von dem Gour durchaus teinen Laut, die er verwundet wurde, wo er ein turzes Gebrull ausstieß, welches man am bes sten durch die Sylben ugh - ugh nachahmen tann.

Die Bour vereinigen sich in heerden, bie gewöhns lich aus 10 bis 20 Thieren bestehenmangen Myn pac sind sie sahlreich, daß an einem Tage nicht weniger als 80 Sour an den, von den Idgern eingenommenen Posten vorbei tamen. Die Gour weiden die Blatter und zarten Schößlinge der Baume und Sträuche ab. Bahrend der falsten Jahreszeit bleiben sie in den SauleBaldern verbors gen, aber bei heißem Better tommen sie heraus, um in den grünen Thalern und auf freien Plagen zu weiden, welche sich auf den Bergen von Myn Pat sinden. Sie zeigen teine Reigung im Schlamm und Sumpf zu wühlen, gleich den Buffeln; eine Gewohnheit die in der That durch die Glatte ihrer Haut nicht wahrscheinlich gemacht wird.

Dies sind die Eigenthamlichkeiten, die ich im Stans de war, aber den Gour zu sammeln. Ob sie hinreis dend sind, ihn als eine besondere Art von Ochsen zu bezeichnen, will ich nicht entscheiben. Die Größe, Ges stalt, Hörner und vor allem der Mangel einer Bamme machen mich geneigt, dies anzunehmen; doch wir tons nen bald hoffen, daß dieser Punkt außer allem Streit entschieden werde, dadurch, daß ein unternehmender Reisender sernere Geobachtungen und eine genaue Abs bilbung des Thieres nach Europa gelangen läft.

In bem neunten Banbe ber Memoires du mu-

see d'histoire naturelle hat Hr. Geoffron St. Hlaire einige Einzelnheiten in Beziehung auf die Naturgeschichte des Gour bekannt gemacht. Er betrachtet den merkwurs digen Rudenhocker als durch Anochen hervorgebracht, welche auf den Dornfortsähen aussissen, wie dies in den Flossenstrahlen der Fische vorkommt.

Jamaikastoff und Surinamstoff, zwei neue Pflau-

In der vor turzem zu Beidelberg erschienenen Inaugurals Dissertation des Hrn. Dr. Huttenschmidt aus Zurich, werden zwei neue Stoffe, Jamaitastoff (Jamaicinum) und Surinamstoff (Surinamicinum), durch die sehr sorgfältige Zerlegung ihres Entdeckers, nachgewiesen.

Der Jamaikastoff sindet sich in der Geosstroya Jamaicensis, und zwar in deren Rinde. Es ist ein Pstanzensalz, welches in Quadrattaseln trystallisiert, und durchsichtig, gelb wie Gummi Gutti ist, unter 80° R. schmilzt, bei starterer Libe sich ausbicht, nach gerdistetem Lauche riecht, vertohlt, und, ohne einige Asche zurückzulassen, verbrennt. Die aus dem erwärmten Stoffe ausstelnen Dämpse, farben das Eurcumdpapier roth. Der Geschmack dieses Salzes ist scharf bitter. Die Rinde enthält außer diesem Salze noch einen sarbenden Stoff, Gummi, Starte, Bachs, Harz. Die Aschenthält, tohlen; und phosphorsaure Kalterbe, tohlens, phosphor; und schweselsaures Kalt, etwas Rieselerde, Talt und Sisenoryd.

Der Surinamftoff ift in ber Minde ber Geoffroya. surinamensis enthalten. Er ift blafgelb, im Bafferaufloss lich, wo-er dann rothlich wird und bitter ichmedt. Beim Berbrennen riecht er erft nach Pflaumenternen und bann brenglich, blaht fich febr auf, und laft teine Afche jus rud. Die verdichteten Dampfe zeigen Ammoniat, bil ben mit Sauren leicht Salze, und mit falpetriger Saure eine Reihe Farbenveranderungen. Im Altohol ift Diefes Salg ichwer aufloblich. Außer biefem Galge enthalt bie Rinde noch einen orpdirten jusammenziehenden Stoff, und einen bas Gifen grunfarbenben gufammengiebenben Stoff, Starte, Gummi und Apfelfdure. Die Asche bildet tohiens, falgs und ichmefelfaures Rali, phosphors faure und fleefaure Ralterde, etwas Talterde, Gifen und Braunftein.

Bemerkenswerth ift noch, daß zwei Gran effigfaus ren Surinamstoffs, auf eine Taube und einen Sperling gar teine Wirtung außerten, eben so viel salzsaurer Jas maitastoff aber, diese Thiere unruhig, gitternd machte, und nach einer tleinen halben Stunde heftig absührter. Der ausgesonderte Ralk bestand aus einer hellsafrangelben Flufsigteit und einem zahen eiweisartigen Stoffe. Uber ben Schaferschen Agaricus tubaeformis. Bon Alphone Decanbolle.

Der obengenannte Belehrte vervollständigt und bei richtigt neuerbings die Beschreibung eines Schwamms, welcher fich in ben warmen Babern von St. Dibier in Diemont findet, und der von feinem berühmten Bater Clavaria thermalis genannt worden mar. (System, mycolog, 1821) hielt schon bafår, daß jenes Bemachs ber Clavaria thermalis nicht jugugefellen fep. Mis Br. Alphons Decanbolle im Berbft 1823 bie Baber von St. Dibler befuchte, fand er die Clavaria thermalis an ben Bretern ber fortwahrend von beißen Dampfen befeuchteten Baber. Außerdem fant er noch 3 Agarici, beren Confiften, Maffe, Farbenvertheilung und Beruch mit benen ber Glavaria übereinftimmten. Diefe fo hervorstechenden gemeinschaftlichen Mertmale brachten ibn auf ben Bedanten, bag Clavarien übers baupt nur burd Entartung ber Korm aus Agaricen ents. ftanden, und daß diefe Entartung burch die Bafferdams pfe und andere Umftande herbeigeführt fey. Diefe Bers muthung marb jur Gewiffeit, als Decanbolle in bem Schaferichen Rupfermerte über bie Baltifchen Schwamme einen gang abnlichen Agaricus unter bem Das men Agaricus tubaeformis fant. Comerby (English Fungi Taf. 382.) entscheibet fich fur biefe Benens nung, und führt auch an, bag ber Ochwamm fehr abs andere. Als Entgrinngen beffelben führt er Dickson's Clavaria lignosa und Holmshiold's Ramaria ceratoides auf. - Deshalb foldgt br. Decanbolle por, bie Clavaria thermalis aus bem Suftem ju ftrets den, und ben Artitel in ber Abtheilung ber Agaricen mit nadtem Stiel folgenbermaßen aufzunehmen :

g. tubaeformis Schaeff. Stipite elongato tereti, medio subgibbo, basi rufo, caeterum cum pileo et laminis flavo pallescente, pileo juniore convexo demum supernè concavo, laminis valde decurrentibus, demum transversè scissis. g. clavariaeformis: Pileo abortivo, stipite cylindraceo, apise attenuato. Clav. thermalis Dec. Fl. fr.; C. lignosa Dicks. et Ramaria ceratoïdes Holmsk. (Bull, Univers. Oct. 1824.)

Miscellen.

Ein Trompetervogel (Psophia crepitans) bes sindet sich jest lebend zu Liverpool. Es ist ein sehr zur thatiger Bogel, der jedem Gliede der Familie, in deren Hause er ist, solgt und sich streicheln läßt. Mehrere Naturforscher haben angegeben und angenommen, daß der Ton, welchen er von sich giebt, aus dem After ich me. Aber Dr. Traill hat sich überzeugt, daß dieser Bogel ein sehr vollkommener Bauch schreier (Vantriloquist) ift. Der Schnabel hat die sonderbare Bildung, daß der Unterschnabel einen Viertelzoll weiter vors

ragt, ale bet Oberfchnobel. Auch von ben Frofcharten muß man einige ju ben Bauchichreiern rechnen.

Tigline und Eurcafine, find von Abrien be Juffieu als die eigentlich braftisch wirksamen harzigen Stoffe, erstere aus ben Rernen von Croton tiglium, lettere aus ben Ruffen von Jatropha Curcas, bars gestellt.

Sonberbare Raturericeinung. Den . 2. September b. 3. entstand in bem Doraft von Stans burn (Graffchaft Dort) ein 18 Ruf tiefer Erbfall, ber 2 Saupthobien bilbete, von benen bie eine 1800 und bie andere 600 guf im Umfang hatte. Mus biefen quols len '2 ungeheure Caulen von Ochlammmaffer hervor, bie: fich 300 Rug von ihren Quellen vereinigten und binnen 2 Stunden einen Strom von etwa 150 Auf Breite und 12 Tiefe bilbeten. Er folug ben Lauf eines Bachs ein, ber ju beiben Geiten Go bie 80 g. austrat. Auf feis nem Bege folug fich burchgebenbs ein fcmarger 8 bis 36 Boll tiefer Ochlamm nieder, welcher Sand, Releftude, Solg und entwurgelte Baume enthielt. Der Strom rif unterwege eine fleinerne Brude mit fort, verheerte bie Betraibes Reiber, gerftorte beden und Mauern und brang in viele Bohnungen, aus benen er bie Dobeln megfahrte. In bem Mugenblid, ale ber Erbfall entftand, batten bie Bolten ein tupferfatbenes Anfeben; Die Atmofphate mat fehr eleterisch, die Dite brudend, beftige und baufige Donnerschläge, von ungewöhnlich blenbenben Bligen besgleitet, borbar. Gine Stunde juvor fühlte man faum: ein leifes Luftchen; ploblich erhob fich aber ein 2 Stuns ben anhaltenber Sturm, auf ben vollfommene Binbfille folgte. Der farte Regenguß, welcher mabrend bes Uns gewitters angehalten, borte auf und bie Atmofphare murbe wieber febr rein. Dan ichreibt bie Ericheinung einer untertrbifden Erfchutterung, ber betrachtlichften, die fich feit Jahrhunderten in England ereignet, ju. Moch am britten mar ber gluß Apre mit viel verberbten Baffer vermischt, so daß eine große Menge Fische ums famen und bie Einwohner: von Leebs benfelben eine Beit lang nicht zu hauslichen 3wecken werben benugen tonnen:

Barlows neutralistrende Platte. Der Mittelpunkt einer kleinen runden eisernen Platte wird hinter und unter den Stift der Magnetnadel in gehörts ger Entferuung von dleser in die Attrationslinie des am Schiffe angebrachten Eisenwerts gebracht. Die Richtung dieser Linie wird vor dem Abseegeln des Schiffes bes stimmt, und zur Erleichterung dieses Geschäftes hat Hr. Barlow eine Tabelle entworfen. Auf diese Beise wird der Compas auch in den Polargegenden thätig er halten und zeigt überhaupt auf sedem Punkte der Erde tugel den wahren magnetischen Meridian an: Berschies dene zwischen di und 81° nördlicher Breite vom Lieus tenant Foster und anderen Seeofficiren angestellte Berssluche haben dies genügend bestätigt. Der Ersinder hat sur diese wichtige Entbedung einen Preis erhalten.

Ein fossiler Ballfifch ift im Hafen Dunmore (Stirlingshire) aufgesunden worden. Er lag ½ bis ½ Meile vom Flusbett und war 3 bis 4 Kuß hoch mit Alluvialboden bedeckt. Merkwürdig ist der Umstand, daß er sich, gleich dem zu Airthrie aufgefundenen, 24 Fuß aber den hahen Frühlingsstuthen besand. Seine Länge

betragt 70 bis 75 8.

Uber die Orchiden Java's. Aus einem Briefe vom verstorbenen Dr. van Sassel, an M. B. van Haan. — An ben Flugusern und in einer Sohe von Tooo bis 5000 Fuß über ber Meeresstäche entfalten die Orchiden ihre größte Pracht. Hohe Baume beschatten die beiben User jener schmalen Bergströme und lassen daum einen Sonnenstrahl eindringen. In soichen Schluchs ten, über welchen ringsumber sich hohe Berggipfel auft thurmen, und in benen die Lust fast stock, wo ein dus steres Zwielicht und beständige Feuchtigkeit herrschen, ver getten jene Pflanzen, die der Sundaischen Flora so sehr

jur Zierde gereichen. Die, über die Bergstrome ausges streckten Uste sind mit Orchiben bewachsen, welche dem Auge die üppigste Begetation darbieten. Manchmal tann der Matursorscher von einem einzigen Baume 10 verschiedene Arren sammeln. Der Schmaroger: Orchiden sind weit mehr, als der in der Erde wurzelnden; allein bieser Unterschied nimmt mit zunehmender Hohe ab, weil von erstern die Arten schneiler abnehmen, als von lehtern. (Bull. univ, Oct. 1824.)

über bie Birtung bes Sauerftoffs auf bas Johanniswurmchen. Es ift ein intereffantet Berfuch, fagt fr. Partes, ein Johanniswurmchen in einem duntein Zimmer in ein mit Sauerstoffgas gefüllt tes Gefäß zu bringen. Das Insett wird weit heller, als in der atmosphärischen Luft leuchten. Da bas Leuchs ten von der Billtuhr des Thieres abhängt, so beweißt dieser Bersuch wahrscheinlich, daß das Sauerstoffgas auf

bas thierische Opftem ftimulirend wirft.

Seilfunde.

Uber bas Buinea : Fieber *). Bon frn. Ifouarb.

Das guineische Fieber ist eine Combination des meningo gastrischen Fiebers des Prosessor Pinel (eines das Dirn und den Darmtanal afficirenden Fiebers) mit dem gelben Fieber, welches die Antillen und verschiedene Theile der Erdugel heimsucht. Ich habe eine gute Gestegenheit gehabt, dasselbe an verschiedenen Europeern und Afrikanern zu beobachten, wo die Krankbitt immer einen sehr bestimmten Charakter behalten hat. Gein Werlauf ist schnell und die Symptome, sind außerordents lich heftig, vorzäglich bei benjenigen, welche eine starte und trästige Constitution haben. Das symphatische Temperament ist ihm weniger ausgesetzt, und diesenigen, welche dieses Temperament haben, sind nicht so leicht ein nem töblichen Ausgange dieser Krankheit unterworsen, sobald sie von ihr ergriffen werden.

Bei ben Eingebornen macht biefes Fieber so schnelle Fortschritte, bag man taum Zeit hat, es zu beobachten. Dierin unterscheibet es fich von bem gelben Fieber, beffen Symptome sich auf ben Antillen mit größerer Intensität und Schnelligkeit bei Europäern zeigen, als bei Eingebornen. Bier hingegen bauert bas Fortschreiten

des Fiebers bei ben Weifen über eine Boche.

Es ist schwer, die Ursache dieses Unterschieds anders zu erkläten, als durch die Stupidität, Unwissenheit und den Aberglauben, wovon diese Leute beherrscht werden. Ein Afrikaner dieser Alimate zieht, wenn er trank wird, das Essen und Trinken der Erkaufung seines Lebens durch eine strenge Diat vor. Diese absurde Widerspenstigkeit scheint zu beweisen, daß die Urtheilstrafte des Menschen, wenn ste noch in ihrer Kindheit sind, ihn nicht so richt tig leiten, als der Instinkt der Thiere.

*) The London Med, Repository Sept. 1824.

Der unwissende und wilbe Afrikanet, welcher von dem durch Krankheit verursachten Sinten seiner Krafte eben so urtheilt, als von dem, welches in einem gesuns den Zustande durch körperliche Anstrengung oder Otras pabe entsteht, halt es für wahrscheinlich, daß es durch dieselben Mittel gehellt werden konne, und nimmt seine Zuslucht zu Essen und Trinken. Dahingegen enthält sich das Thier davon, indem es den Vorschriften der Natur nachglebt. Vielleicht siese ihnen auch der Glaube an Seelenwandrung, welcher unter diesen Leuten herrscht, so viel Verachtung gegen has Leben ein, daß sie nicht wünschen, es durch die Entbehrung einiger Genüsse zu ertausen.

Was auch das Motiv ihres Berfahrens unter diesen gesährlichen Umständen senn mag, so muß man doch mit Betrüdnis anerkennen, daß es unmöglich gewesen ist, ihnen den schähbaren Nuben einer zwecknäßigen Didt begreistich zu machen, und sie zu verhindern, den Kransten gleich im Anfange der Krantheit mit Speisen volls zustopfen, die seinem Justande ganz unangemessen waren. Ist es daher zu bewundern, daß eine Krantheit, welche unter der besten Behandlung und der angstichsten Sorgs falt des Practiters so schnelle Fortschritte macht, in ein ner kurzen Zeit den größeren Theil derjenigen wegrafft,

welche von ihr ergriffen werben ?

Gleich bem gelben Fieber, nimmt bas guineische Fieber mehr überhand, sobald bie Sonne ben Wenbes treis bes Aredses erreicht hat, wo die Winde aus Sabs West kommen, und vermindert sich im September und October, ohne jedoch beim Untergehen der Plejaden gang aufzuhören. Es zeigt sich das ganze Jahr hindurch, doch hat es im Januar weder die Activität noch den Charafter, welcher es im Juni, Juli und August so zerstöhrend macht.

Die Urfachen bes guineifchen Biebers, find:

1) Ein niedriger und feuchter Boben, um welchen fich bas Deer mit bem Continent ju ftreiten icheint.

2) Eine mit waßrigen Dunften geschwangerte Luft. 3) Beiße Tage, worauf feuchte und talte Rachte

4) Ungemein große Waldungen, die fur die Sons nenftrablen undurchbringlich find.

5) Eine außerorbentlich trocene Jahreszeit, worauf

eine regnerische Jahreszeit folgt.

6) Die plobliche und haufige Abwechselung einer Temperatur mit einer anderen gang entgegengesetten.

Saft jeben Tag um 11 Uhr und haufig um 5 Uhr Abends ift bie Sonne mit biden Wolten bebedt, unb amar im Binter in Mord: Weft, und vom Dary bis jum September in Gub: Deft, Diese Wolten geben einem farten Bind voran, welcher felten langer als 15 Minuten bauert. Micht felten fieht man mahrend biefer Sturme die Bluffigteit in bem Thermometer ploglich fo bes beutend herabfallen, baf diefer Wechsel ein Befühl von febr intenfiver Ralte verurfacht. Donner und Blis wechseln mit einer fürchterlichen Explosion fcnellab. Die Erbe fcheint bis auf ihren Grund gu gittern, bie enblich ein berber Des gen biefen furchterlichen Erfcutterungen ein Enbe macht, iporauf ber Afritaner, befreit von feiner Furcht und ber Ralte, bei ber Rudfehr ber Sonne, welche er immer mit unaussprechlichem Bergnugen und Berehrungen bes grußt, wieber Athem Schopft.

Dies find die wesentlichen permanenten und örtlis den Ursachen, beren Zusammentreffen sowohl auf die Eingebornen, als auf die Fremden einen nachtheiligen

Einfliß auszuüben icheint.

Ich will auch einige fecundare und gufallige Urfas chen hinzufügen, welche vorzüglich auf die Europäer eins wirken.

Während einer langen Reise werden die Schiffsleute abgemattet, frischer Nahrungsmittel beraubt, und betoms men eine Art von übler Laune, wodurch sie zu Krants heit disponirt werden. Zu lange dauernde körperliche Anstrengung — nasse Kleider, die auf dem Körper behalt ten werden — können ebenfalls bei Europäern, welche dieses Elima besuchen, pradisponirende Ursachen zu dies ser Krankheit senn. Diesen Ursachen, welche den Europäern eigenthümlich sind, können auch diesenigen beiges sügt werden, welche von einem Mangel an Befolgung der Gesundheiteregeln, von der Beschaffenheit der Nahrungsmittel, von unmäsigen Genuß starter geistiger Gestränke und von Ausschweifungen in venere entspringen.

Die Beschreibung der obigen Ursachen wird gegen ben endemischen Charafter zu sprechen scheinen, welchen nach meiner Meinung diese Krantheit hat. Es werden zwar Individuen, welche unter dem Sinfluß moralischer Affettionen leben, und welche täglich Diatsehler und Aussschweisungen aller Art begehen, Krantheiten hinlanglich ausgeseht zu seyn scheinen, welche von Störung des Berhirns und vernachläßigten Störungen der Merdauungssorgane herrühren; aber da man beobachtet, das diese

Krantheit ihre Betwastungen zu allen Jahreszeiten, und sowohl an Europäern als an Afrikanern ausübt, so mußeine permanente Ursache vorhanden seyn, welche allen Bewohnern dieses kandes gemein ist, und diese Ursache kann blos im Clima, in der Lage des Landes, in der Beschaffenheit der Atmosphäre und des Bassers und in der Lebensweise der Einwohner liegen.

Diese Krantheit hat teine anberen Borlaufer, ale ein Gesühl von Furcht, welches bei Europäern bieweilen außerordentlich groß wird und das Subjekt mitten in vollkommener Gesundheit ploglich befällt. Bon dem stadium invasionis an ist Nothe der Augen und biss weilen des Gesichts vorhanden, serner ein sehr intensiver Schmerz unter der ordita und Schauer, worauf Fieber folgt, welches ansangs den remittirenden Typus annimme, und dessen Parorysmus 18 bis 20 Stunden lang daus ert. Der Puls wird hart und häusig, der Durst ist bes trächtlich. Auch sind Anorexie, Etel und Erbrechen vorhanden. Bei manchen entsteht Epistaris und Diarr rhoe; aber bei den meisten ist der Leib hartnäckig vers stopft.

Die meisten Symptome, welche ben Erregungszus stand constituiren, vermindern sich oder verschwinden vom 4ten bie zum 7ten Tage. Das Gesicht und die Augen verlieren das Erythem, welches sie farbte, und der Kopsischmerz verschwindet fast ganz. Nun fängt der asthenische Zustand an; der Patient bekommt stücktige Schweiße, Irrereden, Angst und Mecrophobic, welche ihn nier mals verläste. Der Puls wird zitternd, die Ercremente gehen unwillkührlich fort, und Kälte der Extremitäten, Ischurie und Hippocratisches Gesicht verkündigen den nahen Tob.

Da, wo ein langsameres Fortschreiten der Symps tome die Hulfe der Aunst mit Erfolg anwenden läßt, werden die Phanomene gewöhnlich dis zum 11ten Tage unterhalten. Bom 11ten bed zum 15ten Tage nimme das Fieber ab oder hort ganzlich auf. Der Patient ers wacht aus seinem Justande von stupor, wie aus einem langen durch Träume gestörten Schlase, welcher er sich nicht erinnern kann. Der Stuhlgang wird wies der regelmäßig, der Urin copids; es solgt ein sanster Schlas auf diese Störung der thierischen Okonomie, und der Patient kommt in einen Zustand von Reconvaleseenz.

Dieser Berlauf ist constant; von 18 Europäern, welche ich behandette, starben blos 2. 72 waren am 11ten Tage frei von Fieber, 10 am 14ten, 8 am 17ten, 4 am 20sten und 2 am 40sten Tage, und zwar am Ende der regnerischen Jahreszeit.

Die constantesten Symptome find mahrend ber Eras cerbation Irrereden, und mahrend der Remission Res crophobie, und in allen Stadien ber Krantheit eine harts nadige Werftopfung.

to be total of

Machricht vom Gefundbrunnen bei Mongir in Dfindien.

In der Gigung der affatischen Gefellschaft zu Rale futta vom 12. November 1823, verlas der Sefretgir eine Mittheilung bes hauptmanns J. D. herbert über die erwähnte Quelle. Diese Sitatund genannte Quelle liegt wenige Meilen unterhalb Mongir am Kluffe auf einer Ebene, welche fubmeftlich von mit Binfen bedecks ten Sugeln eingeschloffen ift. Schon in ber Mabe ber Quelle erheben fich einzelne Reihen von unbetrachtlicher Bobe, und ber nachte Gels hat dort burch bie Ginmire tung ber Luft ein buntes Musfehen erlangt. Blug fehr hoch gestiegen war, und ben größten Theil ber Chene überschwemmt hatte, tonnte Sr. S. Die Das tur bes Felfens nicht naber untersuchen, aber nach einer Reihe von Dr. Abam gesammelter Stufen, welche er gu Benares in ber Sammlung bes Dr. Deid fand, fcheinen die vorherrichenden, wo nicht die einzigen Bes ftandtheile, Quary und Quary , Sandftein gu fenn. In ber unmittelbaren Dabe ber Quelle tommt tein Felfen ju Tage, aber die grunliche Farbe des Baffers in einem babei liegenden fleinen Morafte, scheint auf die Begens Man hat einen 30 Fuß wart von Gifen ju beuten. langen und 20 Fuß breiten Behalter angelegt, um bas Waffer der Quelle darin ju fammeln. In denfelben geben Stufen binab, fo baf bie Banbe immer enger werden. Die Tiefe foll ungefahr feche Bug betragen. Die Braminen, welche bei biefer Quelle mohnen, fas gen, baf bie Barme berfelben mabrend acht Monaten fehr groß, mahrend ber übrigen vier aber bebeutend nieds Aber felbst in jenen acht ift fie abmechfelnb, und am größten bei talter Luft. Sauptmann Berbert fand fie 139° F., aber ber Behalter mar bamals gang poli, und die Barme bereits durch Bie, im Berhalinif jum ichwachen Buffuffe bes Baffers, ausgedehnte verbuns ftende Oberflache beffelben, verminbert. Man fab uns aufhörlich Luftblafen auffteigen, bie aber nicht gesammelt Dreifig englische Ellen von biefer merben fonnten. Quelle, liegt eine anbre talte.

Das Wasser ist ohne Geschmack, und rothet kaum, auf die von Bilson Philipp angegebene, sehr empfinds liche Beise, das Lackmuspapier. Salz, Schwesels, Salz peters und Rieesaure, blausaures Ralt, kohlensaures Ams moniak und salpetersaures Silber blieben wirkungslos. Salzsaure Schwererbe machte ein kaum bemerkbares Wölken, salpetersaures Biei einen weißen Niederschlag und überessigsaures Biei, benselben in noch größerer Menge. Dieser lette Niederschlag war in Salpeters saure austöllich.

Das Eigengewicht betrug nur 1,002 und man fieht baraus, baß es auf 5000 Theile vielleicht nur einen eine zigen fester Masse enthalt. Diefer ist vermuthlich teins ber sonst in heilquellen gefundenen Mittelfalze, ober gar Eisen. Der Birtung auf bas Lackmuspapier nach zu urtheilen, muß etwas seine Saure ober geschweseltes

Wasserstoffgas barin enthalten sein. Der von dem essigs sauren Biei gebildete weiße Niederschlag schließt aber jenen Stoff aus, und läßt nur noch zwischen Kohlens, Schwefels, Phosphors und Vorarsaure eine Ungewisheit zu. Das Verhalten gegen salvetersaures Silber schließt aber die erste aus, da der Niederschlag von essigssaurem Viei in Salvetersaure aussöslich ist. Die zweite und dritte Saure sind nach Jrn. D. niemals in Heilquellen gesunden worden, die vierte aber häusig. So sinden sich in Italien verschiedene heiße Quellen, ja sogar tieine Seeen, welche freie Vorarsaure enthalten, und dies sen fann die zu Mongir an die Seite gestellt werden. Merkwirdig ist noch, daß die italienischen Quellen in der Nache von Bultanen liegen.

Das Baffer von Stratund ist fehr klar und wird, ba es volltommen geschmacklos ift, meist sogar dem durch Alaun gereinigten Fluswasser vorgezogen. Diese Quelle wird von den Hindus für einen heiligen Plat gehalten.

Antidotum gegen Blausaure, und Art und Weise, wie man die letztere verschreiben follte.

In einer ber erften Stabte Italiens ereignete fich por furgem folgenber Borfall. Ein Argt verschrieb eis nem Rranten Blaufaure, und ba er gute Birtungen von berfelben verfpurte, fo verftartte er bie Dofie. Mitts lerweile war ber Borrath bes Apotheters erichopft, unb berfelbe bereitete eine frifche Quantitat. Der Rrante fuhr fort, biefelben Gaben gu nehmen; allein ba bie Saure weit concentrirter mar als fruber, fo mußte er mit bem Leben bugen. Es leuchtet ohnehin ein, baß man bei einem fo energischen Mittel Die Starte und ben Birtungstreis deffelben jederzeit hochft genau berechs nen muß; allein follte ein Fall wie ber oben ermabnte wieder eintreten, fo tann der Rrante bodift mahricheins lich gerettet werben, wenn man ihm als Begengift Ams moniat reichen lagt. Murray, welcher baffelbe für specififch halt, und es sowohl an fich felber, wie an Thies ren versucht hat, betrachtet beffen Birtung als fo uns fehlbar, daß er behauptet, er wolle eine Dofie Blaus fdure, die ihn vergiften tonnte, einnehmen, wenn er bas fragliche Antibotum fogleich bei ber Sand hatte. Man verschreibt bas Ummoniacum auf folgende Beife: dem Rranten wird ein Stud mit einer ammoniatalischen Auflosung getranttes wollenes Zeug auf Die Stirn gebung ben, und er muß zugleich Ammoniafalbampfe einathment. Mus obigem Unfall tann man übrigens entnehmen, wie wicht tig es fev, ftets Blaufdure von einerlei Starte ju fuhren. Deshalb ift es rathfam, die von bem Grn. Robiquet und Billerm'e angegebene Methode ju befolgen. Gie befteht barin, ftatt gewohnlicher Blaufdure eine Auflofung von blaufaurem Rali anzuwenden, welches lettere fich, wenn man es vor Teuchtigfeit fchust, lange aufbewahren lagt, und in Berbindung mit Baffer alle Rrafte ber Blaufdure beibehalt. Man tann baffelbe leicht bereiten,

Notizen

aud

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 182.

(Mr. 6. bes IX. Banbes.)

December . 1824.

Gebruckt bei Loffins in Erfurt. In Commiffien bei bem Ronigi. Preusifden Grang: Poftamte ju Arfurt, ber Ronigi. Glaf. Beitungs. Greeblion ju Leipzig, bem G. D. F. Aburn u. Aarlichen Poftamte ju Meimar und bei bem G. D. G. pr. Landes. Induftrie: Comptoir Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 Fl. 36 Rr., Diefes einzelnen Studes nebft ben Abbilbungen 6 gar.

Ratur Bunbe.

Machricht über einige Versuche, die von einem Committé aus dem College of Physicians and Surgeous zu Newport, bestehend aus dem Dr. A. H. Steven's, Prof. Mott, und Prof. M'Nevin, an dem Leichname des John John sohn son gemacht wurden, der sich am 2ten April, wegen der Ermordung von James Murran, gehängt hatte;

mitgetheilt von einem babei anwesenden Mrate.

Der Entleibte mar ein vierschrötiger, athletischer Mann, und hatte ungefahr ein Alter von 45 Jahren erreicht. Man hatte ihn ungefahr 4 Juß hoch sallen und 45 Minuten lang bangen lossen. Er blieb in feinem Sarge mit einer Muslinbebedung über seinen gewöhnlichen Rleibern gegen I Stunde lang. hierauf lag er 15 Minuten lang zwischen Buffelhauten, so daß giso im Ganzen 21 Stunde, von seiner Entleibung an bis zu seiner Anskunft im College. Bebaube verflossen waren.

Die Temperatur ber Luft betrug bamals ungeführ 60° F. Bu Anfang ber Bersuche war die Temperatur ber Extremitaten um 3 ober 4 Grade unter bem natürlichen Standpunkte, die des Körpers hingegen nicht. Die Mussteln waren vollkommen bieglam. Der has war nicht luxirt. Das Antlig und der Hals waren oberhalb der Spuren des Stricks von livider Farbe. Der Ausbruck bes Antliges war in anderen Hinsichen natürlich.

Die Galvanische Batterie bestand aus ben Platten bes Prof. Griscom, bes Dr. Smpth Roger's, bes Dr. Greenbow und bes Prof. M'Nevin, im Gangen aus 328 Doppelplatten à 4 Q. Boll, die mittelft verbunnter Salpeter und Schweselsaure in Thatigkeit geseht murben. Die Pole maren mit bleiernen Drahten versehen und an ben Enden berfelben Platinbrahte angebracht. Sobalb ber Rorper entblogt mar, so machte ber Munbargt

r. Schnitte unter ben tendo Achillis auf jeder Seite, versah bie Achilles Sehnen mit Stanniol und feste sie mit Rupserbrachten in Berbindung, an welche ber Draht bes negativen Poles ber Batterie befestigt wurde. Der Draht bes positiven Pols wurde vorn mit einer Ruget versehen und diese in den Mund gebracht. Die Kinnbalten schlossen sich augenblicklich, und es traten sogleich convutspolische Bewegungen im gangen Korper ein. Man konnte sie nicht mit einem Fieberschauer, eben so wenig mit dem Bittern ber Furcht, sondern mehr einer Reihe solcher Beswegungen vergleichen, die durch Ueberraschung hervorgebracht

merben. Die Bergerrungen bes Untliges waren schauberhaft.

2. Durch einen Einschnitt hinter bem m. sterno-cleido-mastoideus. legte Dr. Stevens alebam ben n. phrenicus ber linken Seite bloß, ba wo er über den m. scalenus läuft, und schob eine flumpfe Sonde unter benseiten, nahrend Dr. Mott unter bem Knorpel ber siestenten Rippe eine Dessnung in die Brust machte, um eine Metallplatte au einige an's Zweichfell sich verlaufende Aeste bes n. phrouicus zu bringen. Es traten einige schwache Uthmungsbewegungen ein, aber bei weitem nicht so ausgezeichnete, als die von Dr. Ure beschriebenen. Das Resultat eines anderen Bersuch gab reichlichen Erssat für bieses nur thellweise Getingen.

3. Ein Aft bes n. supraorbitalis und ein Aft bes n. infraorbitalis murben jest bloggetegt, mit Stanniol versehen und mit bem positiven Pole verbunden, während ber Draht bes negativen Pols an ben Draht angeknupft war, welcher, wie bei No. 1, die Achiletes Sehnen an ber Ferse verband. Das Antlib wurde anfangs fehr start verzeret, nahm aber nachher natürlichere Ausbrucke an, die bei jedem neuen Galvanischen Schlaa

^{*)} Biele Lefer werben sich ber merkwardigen Berfuche erinnern, welche ber Dr. Ure in Glasgow an bem Korper eines Erstängten im Jahr 1819 angestellt, und in einer eigenen kleinen Schrift bekannt gemacht hat. — Ein Auszug sinder lich auch in Ure's Pandwörterbuch ber proktischen Chemie (Weismar 1824 u. 1825) in dem Artikel Galvanismus Geite 527.

^{*)} Der nervus phrenicus ift bier weit juganglicher ale nach Dr. Ure's Borfchtag, an ber Innenfeite bes Mustels.

anders wuiden. Die Bewegung ber Lippen erinnerte mehtere Buschauer an ihre Bewegung im Leben. Bei biesem Bersuche lag ber Draht bes negativen Pols am rechten Utm an ber Insertion bes m. deltoideus und verursachte in Borberarm und Fingern betelchtliche Bewegungen,

4. Nachdem eine Berbindung bergestellt war zwischen bem Brachial-Pierus und ben Radialnerven am Sandgerlenke, feener zwischen eisterm und den Ulnarnerven, wurde der Arm burch eine plohliche frampshafte Thatigkeit zussammengezogen, und die Sand faste die Sand eines Mannes, bet sie hielt, gang fest. Als die Lage des Arms ver andert wurde, bewegte er sich über den Tisch in verschies benen Richtungen.

5. Nachbem bie beiben Rabialnerven am Sandgelenke mit einander verbunden waren, der eine mit dem positiven, ber andere mit dem negativen Pole, murben Urme und Bande gusammengezogen, und ber m. doltoidous und poc-

toralis major maren febr angeschwollen.

6. Bei blesem Bersuch murbe ber posseive Pol mittelft eines Metallinstruments, bas zwischen die Salswirdelbeine eingebohrt wurde, mit bem Rudenmart in Berbindung gesseht; ber negative Pol wie bei No. 1. Die erlangten Resultate waren nicht so auffallend, wie bei No. 1. Ware dieser Bersuch früher angestellt worden, wo die Sensibilität noch unvermindert war, so wurden die Wietungen wahrscheinlich ausgezeichneter gewesen sen.

7. Die vorberen Eruralnerven murben jest blof.
gelegt, an ber Stelle, mo fie unter bem Poupartichen Ligamente hervortreten, und mit bem positiven Pol in Berbindung geseht. Die Berbindung bes negativen Pols mar wie bei No. 1. Die Unterschentel geriethen in hefrige Bewegung und maren sie eben gebogen, so murben sie heftig und ploblich ausgestredt, als ob jemand hinten aus-

diluge.

Auf Prof. Griecom's Borfclag murbe bie von bem Committe beliebte Reihe von Berfuchen unterbrochen und ber Draht bes einen Pole, wie bei Ro. 6, mit bem Rudenmart in Berbindung gefeht, ber bes anderen bages gen mit einem in die harnrobre eingeschobenen Catherer.

Man nahm teine befonbere Wirtungen mabr.

8. Bei biefem Bersuche wurde ber positive Pol an den großen n. sympathicus und an das par vagum am Salfe gelegt, der negative Pol hingegen mit den Nervenaften in Berührung gebracht, die zum herzen laufen. Das rechte herzohr zog sich deutlich zusammen und an den Bentrikeln nahm man schwache zitternde Bewegungen mahr, die von theilweisen Busammenzlehungen ihrer Musskelssen herrührten *).

9. Als ber Thorar geoffnet und bas herz blogges tegt war, wurde ber Bersuch Ro. 5. (Die Radiale nerven in Berbindung beingend) wiederholt, und man ers bielt die Resultate bes Bersuchs von Ro. 8, aber west beutlicher. Die Zusammenziehungen des rechten herzohrs waren für alle Nahrstehenden außerst sichtbar. Aehnliche Resultate ergaben sich, als man ben Pol von den Radialnerven an die Ulnarneeven brachte.

50. Ale Berbindungen zwischen bem par vagum am Salfe und bem linten n. phremicus, bet an's pericardium lauft, hergestellt wurden, bemertte man theilweise Busammenziehungen bes herzens, aber weit weniger beut.

lich, als in ben beiben vorhergebenben Berfuchen.

Als einige bet lettern Berfuche verandert vorgenommen murden, indem die positiven Pole mit den Rerven verbunden und bie negativen über die lehten 50 Platten der Batterie geleitet wurden, erschienen die Resultate weit bebeutenber, zumal wenn man bedenkt, daß die Sensibilität ber Organe um diese Zeit schon sehr erschöpft war *).

Die Mildgefaße maren, ale bie Darme unterfucht wurden, verzüglich inficirt, und ein Theil der Darme mit ihrem mesen erium wurden herausgenommen und herumgegeben, so daß Biele biefe feltene Erscheinung ber fichtigen konnten, namlich die Mildgefaße eines menschlie

chen Leichnams mit chylus injieirt ".).

Die Ergahlung dieser Berfuche ist bloß ber Ausbrud beffen, mas ich gesehen und beobachtet habe; sie ift im Gangen richtig, wenn ich auch vielleicht nicht Alles in ber Ordnung ergahlt babe, in welcher es geschehen ift. Ich bebaure zugleich sehr, daß ich wegen ber vielen Personen, die sich aus gleicher Reugierbe und Interesse um den Tisch berum drangten, nicht eine noch aussubtlichere und genauere Beschreibung ber verschiedenen Resultate zu geben im Stande gewesen bin. Einige Beewirrung wurde auch schon durch bas Bestreben bewirkt, so viele und verschiedene Bersuche, als nur immer möglich, zu machen, ehr es zu spat sept modite, sie mit Ersolg vorzunehmen.

Das Resultat einiger biefer Bersuche, besonders bes roten, wird dem Pathologen Stoff zu interessanten und nublichen Speculationen geben. Rach Dr. Ure soll von elektrischen Schlidgen, die quer durch die Bruit geleitet werden, nickte zu hoffen senn. Wir sehen indessen hier, daß in Falten, wo Erregung der Berzenethati keit Baupt: zweit ist, dieser einfache Versuch von sehr wichtigen Folgen fenn könne, wenn man auch fur die meisten practischen Zweite zugleich kunstite Aufolasung der Lungen damit verdinden mußte, weil Congestion in diesen Organen eine erfolgreiche Thatigkeit des Derzens verhindern wurde.

Die Busammenzichung bes herzens murbe auch mabre scheinlich erfolgen, wenn man bie Theile mit einer Auflogung von Rochfalz befeuchten, und bas Ende ber Leitungsprachte gegen bie Ulnarnerven, mo fie uber ben Ellenbogen

^{*)} Das rechte Gerzohr fand fich mit Alut angefüllt, isob ber eechte Bentrikel verhaltnismäßig schlaff. Dr. Stevens, welcher vermuthete, daß die Rlappen, welche bie Rudkehr bes Blutes in ersteres hinderten, ihre Function, wegen des ausgeleerten Justandes des Bentrikels nicht versehen konnten, brückte mit seiner Dand das Blut aus diesem Derzohr. Man glaubte nun, daß sich der Bentrikel zusammenziehen werde; ich habe mich aber von dieser Abatsache nicht übers zeugen können.

^{*)} Die Berfuche bauerten 1 bis 1% Stunde.

*) Dieg ftimmt mit ber Rachricht überein, baf er menige Stunben vor feiner Entleibung noch ein ftartes Frubfind eingenommen batte.

taufen ober gegen bie Rabsalnerven am handgelenke brutten und so das herz zum Schlagen bringen und die gange Maschine bes Körpers in Bewegung seben wurde. Dies wurde ein Hulfsmittel in Fallen seyn, wo gewöhnliche Mittel nichts auszurichten vermögen. (Boston Medical Intelligencer.)

Bergleichende Uebersicht und nahere Darstellung der Bitterung zu Jena, Ilmenau und Barts burg im Monat September 1824.

(Biergu eine meteorologifche Tabelle.)

Der September biefes Jahres zeigte fich als ein fcb. ner, febr freundlicher Berbftmonat. Das Barometer bes bartte meift über feinem mittleen Stand, zeigte einen mehr ftetigen ale veranberlichen Gang, und entsprach in biefem Monat ungeachtet bes Berbftaquinoctiums ber gleichzeitigen Bitterung mehr, als es gewohnlich ju gefcheben pflegt. Die Temperatur fant vom Unfang biefes Monats bis ju Enbe beffelben febr fletig von ber Barme bes Sommers bis ju ber Ruble bes Derbftes berab und es befaß biefer Monat sowohl in großer Dige und haufigen Gemittern bie Eigenschaften eines verwichenen Commere, als in tiefer Temperatur und fcmachen Anfangen von Froft, Graupiln und Schnee bie Ungeigeh' eines nabenben Binters. Die feltenen mäßigen Binde verminderten bie Annehmlich. feit ber Mitterung nicht.

Die naben Grangen bes Barometere ergeben fich aus Folgendem.

Sodfter Stanb.

gu Jena am 14. Fr. 28". 1,""09 bei SD. Wind. 3n Jimenau am 16. Ab. 26. 11,4 bei PD. Wind. 3u Wartburg am { 14. W. 27. 1,5 bei S. Wind. 16. W. 27. 1,5 bei SB. Wind. Tieffter Stand.

am 26. Fr. 27." 4,"64 bei EB. Wind. am 26 Fr. 26. 3,1 bei B. Wind. am 26. Fr. 26, 5,7 bei NB. Wind.

Größter Unterfcieb

8,145 8,3 7,8

Die aufersten Stanbe bes Thermometers hingegen maren viel entfernter.

Sociter	Stand.	Rieffter Stanb.	Größt. Unterich.
gu Jena am	3. M. 23°,7	am 29. Fr. + 1,5	22 ³ ,2
zu Ilmen, am	3. M. 22,4	am 28. 26. + 2,0	20,4
zu Warth, am	1. M. 20 3	am 29. Fr. + 2,5	17,8

Die herrschende Richtung bes Windes war | M. | ND. | D. | SD. | S. | SB. | BB. | NB. |

3u Jena an 0 8 3 1 0 18 1 4 Tagen 3u Jimen, an 0 1 8 2 4 6 10 4 — 3u Barth, an 0 0 0 4 5 15 4 2 —

216 fummgrifde Defultate zeigen fich

gu Jena .	beitere	fcone 10	vermifcte	trabe Tage.		
zu Ilmenau	1 1	17	10	2.		

		- 2	rage mit				
Rebel!	Regen	Reg. n. Conee	Graup.	Gew.	Betterl.	Wind	St
13	12	0	1	5	11	4	0
2	13	1	1	3	0	5	0
5	15	0	0	1	0	4	2

Bei naherer Betrachtung ber Witterung ergeben fich bie Tage bes 1—4 als bie matmften bes gangen Monats, ja fie konnen zu ben marmften bes gangen Jahres gezählt werben. Der hohe Barometerstand sant fletig auf ben mittlern berab, bie heitere und schone Witterung begann sich zu tenben, und bie norböstlichen Winde wendeten sich in subwestliche um. Bu Jena zeigte fich schon am 4. Nachmittags von 4—4½ Uhr ein sehr fernes, mit einigem schwachen Donner von NB. nach ND. ziehendes Gewitter.

Bom 5-13 mar ber himmel mehr bewolft als rein, es fiel an ben meiften Tagen Regen, es wurden mehrere Gewitter beobachtet, es mehrten felten maßige, meift ichmade und falt ftete fubmefiliche Binbe und bie menig veranberliche Temperatur mar tiefer ale bie ber porbergeben. ben und nachftfolgenden Tage. 218 Ergangung ber gugeborigen Zabellen mag Folgenbes bemertt merben. 5. wurden ju Jena und Ilmenau Gemitter beobachtet und gwar gwei gu Sena, von benen bas erfte Rachmittags von 31 -. 41 Uhr mit einigem fcwachen Donner von SB. nach ED., bas anbere Ubenbs von 51-61 Uhr mit zwei farten Donnerschlägen von D. nach &B. jog. Bu Ilmenau bingegen jog icon fruh von 5-54 Ubr ein febr fernes, fartes Gemitter von DB. nach DD. ner Beigte fich ju Jena am 8. Rachmittags von 31-41 Ubr ein febr fernes Bewitter, welches mit einigem fcmas den Donner von SB. nach GD. jog, worauf in ber Nacht vom 9. jum 10. an allen brei Puncten Gewitter beobachtet murben. Bu Jena namlich zeigte fich fcon 81-91 Uhr Abende fartes Wetterleuchten in SB., wore auf um to Uhr zwei ftarte Donnerschläge in GD. gebort wurden. Dann jog von 10 Uhr bie Mitternacht 12 U. ein febr nabes, befriges Gewitter von SB. nach ED. mit vielen heftigen und ichmachen Donnerschlägen bei fast unaufborlichen ftarten Bligen. Bu Ilmenau murben in berfelben Racht von 82-114 Uhr brei von GB. nach GD. giebende, febr ftarte, ferne Gewitter mit tefonbers ftarfem Blit beobachtet. Bu Bartburg enblich jog von 91 Uhr ait ein Bemitter von D. nach G., welches um 91 Uhr in 9B. gen G. in einer Entfernung von ungefahr 4 Stunde Begs vom Schloß Bartburg, eingeschlagen bat.

Wom 14—20. waren schöne und heitere Tage, zu weiten öfliche Winde, ziemlich gleichmäßige hohe Temperatur, wobei der Barometerstand stetig und langsam auf seinen mittlern herabsant. Die Gewitter am 20. sübrten die Trübung und den Regen ant folgenden Tage nach sich. Bu Jena zog nämlich am 20. Abends $4\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}$ Uhr ein nahes Gewitter von W. nach NW., welches häusigen schwachen und einigen sehr starten Donner mit einigen starten Bishen mit sich führte. Bu Ilmenau wurde an demselben Abend von 9 Uhr 3 Min, die 11 Uhr Karztes Bligen in ND. beobachtet.

6 +

5-151-Va

Wom 22-24, hatte fich Temperatur und Baromes terffant wieder ethoben, es wehrten maßige, jumeilen off. liche Winde und die Witterung war mehr heiter und faft regenlos. Der 25. und 26. aber mar von trubem Simmel und vielem Regen, tiefer Temperatur und bem tief. ften Barometerftanb begleitet, welcher fich jeboch fcnell wieber erhob und ben Monat vom 27-30. mit iconer Witterung beendigte. In biefem letten Tage zeigte fich bie tieffte Temperatur bes gangen Monate, melde fich jeboch fonell wieber erhob. Bei ftartern Winben, befonbere am 28., fielen ichmache Graupeln mit etwas Schnee vermischt und etwas Deif und es traten Rachtfrofte ein, wie bieg bie Tabelle bestimmter angiebt. Bur Bezeich. nung bes Barometerganges in Jena mag noch bemerkt meiben, bag am 26. fruh 91 Uhr bas Barometer noch unverandert ben Stand von 8 Uhr behauptete, und bag am 28. fruh 7 Uhr bas Barometer auf 27."5, "28 ftanb, fo bag vielleicht in biefer Racht ber tieffte Barometers ftanb biefes Monats ftattgefunden bat. Muf biefe Weife bot biefer Monat bie verfchiebenften Bitterungeerfceinun. gen bar.

Jena, Mitte Movember 1824.

£. 3

Mistellen.

Ueber eine Baffer und Bindhofe, welche im August in ber Rabe von Bonn Bermustungen anrichter te, hat herr Dberbergrath Roeggerath in Kaftner's Archiv, III, I. eine interessante Rachricht mitgetheilt.

Ueber Ammoniten, in beren innerer Subsstanz wieber versteinerte Concholien enthalten sind, sehe man eine Nachricht bes herm D'hombres Firmas in ber Bibliothèque univers. XXVI. 61. In einem 11.8 Boll im Durchmesser haltenden Ammonit (sie werden zwischen Bezenobres und le Gardon in einem Kalkselfen gesunden) sind 15 andere zweischaalige Concholien zu unterscheiden: Terebrateln ahnlich, persmutterfarbig und von 2—1 Boll groß.

Ueber bie Wirtung bes Lichts auf Gronlanbifden Sobalit hat herr Allan bie intereffante Beobachtung gemacht, bag bie schone rothe Farbe, welche berfelbe auf ben Bruchflachen zeigt, sich burch bas Licht im Beitraum eines Tages gang vertiert. Dr. A. brach ein Exemplar entzwei, legte bas eine Stud in's Dunkle, bas andere in's helle. Das im Dunkeln behielt seine rothe Farbe gang unveranbert, mahrend bas andere sie fast gang verlor,

Seilfunbe.

Bur Erläuterung ber Anwendung ber von John Read zu verschiedenen Iwecken und vorzüglich zum Herausziehen von in den Magen eingestrachtem Gifte erfundenen Spriße. (Bergl. Notizen No. CXIX. S. 153.)

hiergu Big. 1. 2. 3. ber antiegenben Tafel.

Der ganze Apparat besteht aus ber Pumpe, bem Speiseröhrentubus, aus brei ledernen Abren, drei elsenbeinernen Endstücken (blese lesten werden mit der dicten ledernen bloß bei Alpstiren gebraucht) und aus einer abgesonderten metallenen Robre. Die erste Figur zeigt, wie Fichsigkeiten in den Magen injieftr wer den, um das Gist zu verdünnen, devor es herausgezogen wiedz bies geschieht auf solgende Beile: Man schraubt die lange lederne Rohre an den Seitenast der Sprife, und hierauf die abgesonderte Rohre an das Ende des ledernen Aubus. Nun wird der Speiseröhrentubus in den Magen eingebracht, und nachem dieß geschehen ist, wird das an seinem Ende besindliche metallene Gewinde in die am Ende der ledernen tudi besindliche Röbre eingeschraudt. Die einzusprisende Ftüssisseit wird in ein Beden oder in ein anderes seichtes Gesäß gethan, und das Ende ber Spise wird in sie eingekaucht. Wenn nun der Stämpel in Thätigkeit gedracht wird, so kann jede beliedige Quantität in ben Magen eingespriet werden.

Um ben Magen zu entleeren, wird der Speiserdhrentubus von ber Robre separirt ibte lestere bleibt mit den ledernen tubi in Berbindung) ohne ihn jedoch aus der Speiserdhre herauszuzes ben, und in das Ende der Scripe eingeschraubt. Run last man einen Gehülfen an das Ende ber ledernen tudus ein Gefäß halten, und badurch, daß man den Stampel in Thatigkeit bringt, werden die contenta des Magens bald in dasseite eingepumpt, so wie dies an ber zweiten Kigur zu sehen ist. Die Art, wie die Sprife bei diesen zwei verschiedenen Operationen gehalten wird, ift sehr wichtig. Bei der ersten ist, wie die erste Figur zeigt, eine perpenticuläre Stellung vorzuziehen, aber dei der zweiten muß die Sprife, wie Fig. 2. zeigt, in einer geneigten Stellung, ungefähr in einem Minkel von 45° mit dem auswartsstehnen

Der metallene Cylinber ber Sprife hat ungefähr sieben 300 in der gange und einen 300 im Durchmesser. An seiner Spife verengt er sich in in eine kleine Oessung, welche das Ende bes elastischen tuhus aufnimmt, der in der Magen eingebracht wird. Innerhalb dieser Dessung ist eine sphärische Rlappe. Indem diese Klappe sich in den oberen Abeil der Kammer erhebt, sodald als durch das in die pohe Zieben des Stämpels ein leerer Raum gebildet mied, kann die atmosphärische Lust (oder auf was man auch wirken will) frei in die Sprife eindringen. Sodald aber der Stämpel niedergebrückt wied, drücken die contenta der Sprife die Rlappe genau auf die Dessung, und verhindern ihre Entweichung durch die Dessung, turch welche sie in die Sprife kamen.

Um ben contenta der Sprize einen Ausweg zu verschaffen, ist ber Seitenast angebracht worden, welcher mit einer ahnlichen Kammer und Alappe versehen ist, wie die oben beschriebenen sind, bessen Klappe aber so gestellt ist, das sie gerade entgegengeseit untt, so das, wenn die Sprize vom Ende aus gesült worden it und durch das Riederbrücken des Stämpels Druct ausgeübt wied, die Flüssigkeit die untere Alappe verschließt und die Seitenklappe öffnet, und solglich durch die letztere Deffnung entweicht. Damit das Instrument leichter gehe, communicite eine kleine Köhre mit dem oderen Ende der Sprize, welche der armosphärischen Lust während der Abätigkeit des Stämpels freien Eintritt und Ausstitt verstattet.

Die britte Figur zeigt die Sprife mit einer Tabadsbuchse, um Nabackerauch in die Gebärme zu insieiren. Sie wird auf folgende Beise angewendet: Man schraubt den Deckel der Nabackbuchse ab und nimmt ben durchlöcherten Aucher herausz hierauf thut man Aaback seine halbe Unze die eine Unze hieren, und legt den Naucher leicht daraus. Alsdann sest man den Deckel wieder an und schraubt ihn an das Endz der Sprife. Wenn man nun ein derande licht dicht unter den Grund der Aabacksbuchse halt, und den Stämpel ein die zweimal in die Pohe zieht und niederbrückt, so wird sich der Naback entzünden. Indem hiera auf die oben erwöhnten zur Application des einema bestimmten tubi an den Seitenast besessigt werden, wird der Aadacksanch sange in die Gedarme getrieben, als die Sprife in Abatigkeit erhatten wird.



Entlich wird ter Enemaapparat auf folgende Welfe anges wendet: Die ledernen tudi (entweder zwei oder drei, je nachdem es die zur Operation gemählte Position erfordert) werden an den Seltenost der Exrise besestigt, und die einzusprisende Flüssigkeit wird in ein Waschem oder in ein anderes passendes Gefäß gesthan. Nachdem die etsendeinerne Köhre in das reatum hineinges schoben und das Ende der Sprise in die Flüssigkeit getaucht worden ist, wird die Pumpe entweder von bem ist, wird die Pumpe entweder von bem Parienten ober von einer andern Person in Abatigkeit gebracht.

Anatomische Bemerkungen über bie fascia ber Leiftengegend u. f. w. *)

Bon James Spme. Plergu bie Gigur 4. - 10.

Unter tem Ausbruck fascia verstehe ich eine Ausbreitung von verdichteter Zellubstang, welche in hinsicht der Dicke und Stärfe verschieben, aber immer aus unter einander verwebten Bafern zusammengeseht ift. Ihre Function ist, Organe zu schücken und ihre Bewegungen zu beschränken Zu diesen zwecken besigt sie, in Folge ibrer sich kreuzenden Fasern, in Berhältniß zu ibrer Dick viel Stärke und ist immer an Anochen angehestet, da wo sie von ibr erreicht werden, so wie auch an Muskeln, welche auf biese Wiese auch fähig werden, die fasciae in Ausübung ihrer Berrichtung, der Compression, daburch zu unterstügen, daß sie diesellen die zu einem größeren Erade spannen als der ignen gewöhnlich eigen ist. Einige Muskeln schene eine andere Function zu haben als die sasciae zu spannen, und werden daher tensores genannt.

Studirende werden oft durch die in den gewöhnlichen anatos mischen Dandbuchern enthaltenen Ausbrücke zu irrigen Begriffen von den fasciae verleitet. Es heißt z. B. darin, die Funcation der fascia lumborum sep, dem m. latissimus dorsi einen Ursprung oder einen sesten Anhestepunct zu gewähren. Aber die fascia lumborum ist ein ebeu so unabhängiges Organ als der latissimus dorsi. Und wenn eins als dem anderen untergeordenet detrachtet werden muß, so möchte ich mit Bestimmtheit sagen, das der Nuskel dieses untergeordnete Organ sen; denn die fascia hat effendar den äwerd die langen Rückenmuskeln, nämslich den sacro-lumbaris und den langen Rückenmuskeln, nämslich den sacro-lumbaris und den longissimus dorsi inihrer Lage zu erhalten — in welcher Bereichtung sie durch den latissimus dorsi, serratus posticus inferior und andere Muskeln, welche an ihren Kand angehesset sind, vermöge der ausbehrenden und spanzenden Wirkung, welche aus ihrer Thatigkeit erfolgen muß,

unterftust mirb. Richt weniger unvernünftig icheint es, bie tenbinofe fascia, melde bas cranium bebedt und smifden ben Integumenten und bem pericranium liegt, ale entweber bem m. occipitalis cher bem musc. frontalis angeborig, ober als eine Mittelfebne gu betrachten, welche bie zwei Rorper eines Dustels (bes occipitofrontalis) trennt. Die bas cranium bebedenbe fascia follte, eben fo mie bie fascia lumborum, ale ein unabhangiges Organ betrachtet merben, ba fie eine eigenthumliche Bereichtung ju erfule ten bat, namtich ben barunter liegenben Theil, bas pericranium, ju ichugen, welches wiederum ein Schug fur ben Inciern ift. Ge ift nicht ichwer gu begreifen, wie biefe fageia ale ein Schus fur bie barunter liegenben Organe wirtt. Da fie ftart, jabe, refiffirenb, und ju gleicher Beit fo toder mit beiben Dberfid. chen verbunben ift, bas fie einer gleitenben Bewegung fabig ift, fo muß fie febr jur Musbreitung und auf biefe Beife jur Comadung ber Birtungen einer auf ben Ropf ausgeübten Gemaltebas tigleit bienen, vorzüglich menn biefelbe nicht in perpenbicutater Richtung, fondern mehr ober weniger ichief auf ben Rnos chen wirft.

Bei Ermahnung ber Charactere einer fascia will ich enblich noch bemerten, bas fie niemals mit einem ungufammenbangenben charf begrangten Rand endigt. Sie icheint bisweilen einen folden Rand zu haben, aber in diesen Fallen wird man immer finden, bag ber vermeintliche Rand eine Falte ift, und daß ber wirtliche Rand mit irgend einer anderen fascia, dem periosteum ober mit ber allgemeinen Bellfubstanz verbunden ift, so daß alle fasciac des Körpers auf biese Beise durch Continuität mit einander verbunden erscheinen.

Rachbem ich biefe allgemeinen Bemertungen vorausgeschickt babe, fcreite ich nun nicht ohne vieles Mistrauen zu bem Berfuch, eine verftanbliche Beschreibung, welche fo Bielen misgeglucht ift, pon ben fasciae zu liefern, die bei ber hernia in Betracht fommn.

Der m. sacro-lumbalis und der longissimus dorsi werben da wo sie in der Sohlung liegen, welche von den Lendenwirteln gebildet wird, durch eine stake doppette fascia in ihrer Lage
geholten, die den Ramen sascia lumborum führt, und deren
aubere lamina an die processus spinosi angeheftet-ist, während
ihre innere mit den processus transversi der Lendenwirdel abhäriet. An dem außeren Rande dieser langen Muskeln vereintgen sich diese zwei Abtheisungen der fascia mit einander, und
bilden so eine sehr starte Scheide. An diesem Bereinigungspuncte
sind einige Muskeln an die fascia lumborum angeheftet. Diese
sindernus, und transversalis abdominis. Alle diese müssen gens
bar durch ihre Contraction die Scheide, welche die langen Rückens
muskeln comprimier, spannen.

An bem vorberen Theile bes Abbomen sind zwei Musteln, welche tem m. longissimus dorsi und bem sacro-lumbalis gerade gegenüber liegen, und welche wegen ber geraden Richtung ihrer Fasern musc. recti abdominis genannt werden **). Die Berschiebung dieser Musteln wied auf dieselbe Beise verbins dert, wie die ber Musteln wied auf dieselbe Beise verbins dert, wie die ber Mustenmusteln, mit dem Unterschiede, daß, ins dem dort tein Anochen zwilchen ihnen liegt, die enthaltenden Scheiden gang von einer fascia gebildet werden, deren vordere und kintere lamina sich an jedem Mustelrande mit einander vereinigen. Ihre Bereinigung zwischen den beiden recti, welche sich in ter Mittellinie von dem sternum die zu den pubes erstreckt, wird-linea alba genannt, während die an sprem äußeren Kande

*) Einige nennen bie innere lamina ber Scheibe, welche, wie eben gesagt worden, an die processus transversi der Lendene wiedet angeliestet ift, sascia transversalis, und beschränden den Begriff von kascia lumborum auf benjenigen Iheil, welscher an die processus spinosi angehestet ist. Aber diese Nomenclatur sührt gewiß zur Berwirrung, da eine andere Portion von kascia sehr häusig mit dem Namen kascia transversalis bezeichnet wird.

**) In Dinfict ber Junction ber queeren tenbinbfen Durchschnitte, welche bie musc. rocti an brei ober mehreren Stellen burche treugen und eine fefte Bereinigung mit bem vorberen Abeile ber Scheite biiben, find mehrere Erklarungen gegeben worben. Doch betennen bie meiften Anatomen bas Unvermögen fich felbft ober Anberen biefen Gegenstanb erklaren zu tonnen. Gon vor langer Zeit bat es mir geschienen, bas biese Durchschnitte vorzüglich in fo fern nütlich find, als fie ben Mustel verhins bern fich zu fratten, bie Angahl feiner Bafern vermehren, unb feine Contractilität verftarten.

Wenn bie Musteln A und B von berfelben Große find, so ift es begreistid, bas, wenn B burch bie tendinosen Durchs schnitte a, b und c queer getrennt wird, bie Angahl seiner Basern amal großer sepn mus als die von A. Und wenn die Starte eines Mustels in Berbaltnit zu ber Angahl seiner Aafern steht, was jedermann zugeden wird, so mus die Kraft von B viermal großer sepn, als die von A. (Siehe Fig. 4.)

3d mil bier ermannen, bas bie Function ber musculi pyramidales gewöhnlich nicht verftanben worden ju febn icheint, wenn man nach ben Beidreibungen urtheilen barf, welche in unferen gewöhnlichen anatomifchen hanbbachern enthalten finb.

Es entspringen biese kleinen Musteln von ben pubes mit einer breiten Bafis und vereinigen fich mit ber fascia tendinosa abdominis ba wo ihre beiben Portionen fich vereinigen, um bie linea alba ju bilben. Die Scheibe ber musc, recti ju spannen ift offenbar ibre einzige Function.

Cocole

^{*)} The Edinburgh medical and Surgical Journ, No. LXXXI.

befinblide wegen ber leicht getrummten Richtung, welche ber Form ber Rusteln folgt, linea semilunaris genannt mirb. Bereinigungen nehmen, wie jebermann weiß, von bem sternum an bie ju ben pubes an Breite ab.

Die boppelte fascia, welche bie ftarte Scheibe ber musc. recti bitbet, ift offenbar aus unter einander vermebten tenbinde fen Fasern jusammengesest und fann bie fascia tendinosa ab-

dominis genannt werben.

Diefe fascia breitet fich' uber bie gange regio hypogastrica aus, b. b. über alle bie Bauchmande, welche unter bem Riveau einer Einie befindlich find, melde queeruber von ber spina anterior superior bes einen os ilium bis gu ber bes anderen ge-zogen wirb. Ueber biefer Binie ift ihre Ausbehnung burch bie linea semilunaris genan begrangt.

Un ter linea semilunaris find einige Dusteln an bie fascia tendincea abdominis angeheftet, eben fo wie an bie correfe pondirenden Punete ber fascia lumborum einige angeheftet find. Diefe Busteln find ber obliquus externus, obliquus internus

unb transversalis.

Muf biese Beife fieht man, bag bie fascia tend. abdom, unb bie fasc. lumborum burch gwei Dusteln birect mit einanter verbunden find, namtich burch ben obliquus internus, und burch ben transversalis. Benn man ferner ermagt, bas alle anbere ermabnte Dasteln, namlich ber obliquus externus, latissimus dorsi und serratus posticus inferior an einen gemeinfcaftlis den Punct, namlich an ben Thorax angeheftet finb, fo mitb man jugeben, bag bie Benden : und Bauchicheiben febr genau mit ein. ander verbunden find und vielleicht genauer als bie Anatomen und Bunbargte gewöhnlich glauben.

Das was ich bieber gefagt habe, wirb, wie ich glaube, burch

bie Abriffe ertiart und verftanblich gemacht werben.

(Rigur 5.) A ein Benbenwirbel;

B, bie boppelte fascia lumborum, welche eine Scheibe fur bie großen Rudenmustein bittet;

a und b, ihre zwei an die processus transversi und spinosi

ber vertebra Agehefteten laminae;

C. ber Punct; an welchem fich bie beiben laminae ber fascia vereinigen, und an welchem fich bie folgenben Dusteln in-

D, Latissimus dorsi;

E, Serratus posticus inferior;

F, Obliquus internus;

G. Transversalis; H. Fascia tendinosa abdominis;

c d d, ihre beiben Abtheilungen, welche eine Scheibe fur ben rectus bilben;

I, Linea alba;

K, Linea semilunaris, an welche angeheftet finb:

L, ber ohliquus externus, M, obliquus internus unb

N, transversalis. Rachten ich bemnach bie Berbinbungen erffart habe, welche amifden ben Benten : und Baudicheiben befteben, will ich nun ete mas umffanblich benjenigen Theil ber fascia tendinosa abdominis beschreiber, welcher fich von bem illium ju ben pubes erftrede,

und gewöhnlich ibe unterer Ranb genannt wirb.

Es ift bereite gefagt worben, bas tiefe fascia in ber regio hypogastrica am breiteften ift, ba fie bier nidet blog ben Theil bes rectus bedect, mit welchem er an bie pubes angeheftet ift, fentern fich auch queeruber bis jur spina anterior superior bes ilium erftredt. Intem fie bafelbft an ben Anochen befeftigt ift, bittet fie eine Urt von Brude über ben Rand bes Bedens - une ter melder Gefafe, Rerven und Dusteln laufen und gie bem Dberfdentel geben, und unter welcher in Fallen von hernia feinoralis Baudeingewite vorfallen.

Sobalt bie Integumente und andere bie tenbinofe fascia bebedenbe Theile meagenommen worden fint, fo daß fie ba mo fie Ad amifchen dem ilium und ben pubes ausbreitet, blefgelegt ift, feben wir einen weißlichen, bichten, biden, ligamentes ausschenben Rand, welcher oft ale ein befonderes Ligament betrachtet mirb, und bas Poupartifde ober Fallopifde Ligement genannt wieb.

Bedoch nehmen wir bei einer genaueren Unterluchung mabr, bag biefes ligamentofe Musfeben, gleich wie ber bide Rand ober Saum eines Sandtuche, baber rubet, bag fich ber Rand auf fich felbft

jurudichlägt.

Diefe Berboppelung, ober blefes Burudichlagen ber fascia, ift nicht in ber gangen Strede vom ilium bis ju ben pubes bis ju einer und berfelben Weite vorhanden; benn mabrend fie unges fabr tie Baifte ber Strede von ber spina anterior superior stäuft, endigt ihr Rand blog fo ; alebann fangt fie fich niebermarte und einwarte nach fich umgufchlagen, unburchtauft, enbigt ihr Rand blog fo gefahr fo ______, und fabrt fo mehr ober meniger fort, bis fie an bie Tuberofitat ber pubes und an bie fleine spina getom. men ift, von mo aus fie rudmarte und auswatts in ber Dichtung ber linea ilio-pectinea lauft, an welche fie einen halben Boll weit, ober noch weiter angehrftet ift, wenn ber umgebogene Rand, wie bisweilen ber gall ift, eine großere Breite bat.

Ungefahr 14 Boll von ben pubes entfernt, ift ber umgebo. gene Rand, ober bas Poupartifche Ligament con bem Rorper ber fascin getrennt, woburch eine Art von Spalte gebilbet wirb, welche annulus inguinalis genannt worben ift und von Geiten bes Bunbargtes große Aufmertfamteit berbient, weit fie, außers bem bag fie Dusteln, Rerven und Gefage burchlagt, welche gwis schen dem Abbomen und bem scrotum laufen, auf gleiche Beife, wie ber arcus cruralis, ben Mustritt und Eintritt berjenigen ger fattet, welche bem Dberichentel angeboren, auch eben fo; wie biefe Apertur, bismeilen ber Gie einer hernia, ober eines unna.

tactichen Borfalls ber Gingeweibe wirb.

on gegen tiefen unangenehmen Bufall ju fouben, bat bie Matur weife bafür geforgt, bag, wenn bie Baucheingeweite durch ihre Mustelmanbe ftart comprimirt werben, ber m. obliquus externus ben annulus inguinalis verengt, indem er bie tendiexternus ben annulus inguinalis verengt, indem er bie tendiausgebehnt wird, mabrent fie, um eine Erweiterung bes Ringes burch eine Ruptur ber fasuia ju verhindern, ben Darmbeinmine tel berfetb.n, ober ihre Commiffur burch freugente tenbinbie &ar feen verftaret bat und ben, an bie pubes angrangenben Bint.1 baburd, baf fie bie beiben Portionen ber fascia feft an ben Rnochen geheftet hat, fo bag bie Safern einer jeben mit benen ber antern vermebt finb.

Rachbem ich nun bie Logen u. f. w. bet fascia tendinosa abdominis erflart babe, will ich ju ber großen fascia femora-

lis übergeben.

Sobald bie Integumente von bem obern und vorbern Theile tes Dberfchentels weggenommen worben finb, fieht man eine Quantitat von jufammengetlebter Bellmembran, welche viele lymphatifche Drufen mit vielem Fett u. f. m. einbult, bie obers flachliche triangulare Boblung ausfullen, welche bier zwifden bem m. sartorius und ben musculi adductores porhanden ift.

Diefe Bellfubftang tann eben fo, wie bie an irgend einem anbern Theile bes Rorpers, in laminae getrennt werten, beren In. gabl und Dicte von bes Berglieberere Gebuib und Runftfertigfeit abhangig ift - ein Umftanb, welcher von benjenigen begierig ergriffen wird, welche aus Unwiffenheit bie fasciae laderlich maden und hiermit ihre Unwiffenheit entschutbigen wollen-

Cie geigen frohlodend eine Schicht von loepraparirter Belle fubstang nach ber anderen, fo bag jede bas Musfeben einer fascia bat, und bann ichliegen fie, bag, ba man fo viele fascian madien tonne, als man wolle, bie Ratur feine gebildet haben

fonne.

Rachbem biefer lodere, verworrene Saufen von Drufen, abfori irenben Befagen und gett weggenommen worden ift, erhalten wir eine beutliche Unficht von ber fascia; melde bie gange untere Extremitat bebedt. Diefe ftarfe und meit fich ausbreitens be lascia bat, eb fie gleich gang ununterbrechen fich fortfigt, je noch den Bagen, in welchen fle gefunden wird, verichiebene Benen: nungen. Co wird biejenige Partion, welche wir gegenwartig ju betrachten haben und welche ben Oberfchentel einhullt, fascin lata femoris genannt. Die fascia lata ift an bem außeren und an bem binteren Theile bes Oberfchenfels bich, ftart und offenbor aus unter einander verwebten tenbinofen Safem jufammens gefest; an ben inneren Theilen ift fie bunn und membranbe.

Supposite

Gie umgiebt alle Dusteln bes Dberfdentels, comprimirt fie und macht auf biefe Beife ihre Thatigteiten energischer und wirtfamer. Bei Erfullung biefer Berrichtung wirb fie burch einige Mustein unterftust, und porguglich burd ben glutous und tensor vaginae femoris, melde fich amifchen amet Abtheilungen berfelben, melde ju ihrer Aufnahme gebilbet fint, inferiren.

Diefe fascia bebedt auf bem oberen und inneren Theile bes Oberichentels bie musculi adductores und erftredt fich gang bis gu dem Theile, mit welchem fie an die pubes angeheftet ift. Da, wo fie auf dem periosteum aufliegt, ift fie bie gange Strede gwifden ber oben befdriebenen Infertion bes Poupartie fchen Banbes und bem musc. proas magnus, ba wo er mit bem iliacus internus jum Dberfdentet herabfteigt, feft mit bem Rande bes Beckens verbunden und bilbet auf biefe Beife einen Boben unter ben großen Schenfelgefagen, ba mo fie bon bem Beden berabfteigen. - Rachbem biefe fascia zwei bie brei Boll weit unterhalb ber pubes binter ben Gefagen gelaufen ift, vere liert fie ihre Dide und Compactheit, abbarirt mit ben Gefagen und wird mit ihrer Bellhaut, ober, wie man fie nenne, mit ihrer Scheibe, burch Continuitat verbunben. Berabe ba, mo biefe Beranterung anfangt, eingutreten, werben bie Wefase von ber fascia bebedt, welche bier born mit einem fcarfen, wohlbegrangs ten Ranbe ju endigen fcheint, was aber in ber That nicht ber Sall ift; benn ber fcheinbare Rand ift eine wirkliche Falte, in bem ber Rand einwarts und niederwarts fich umbeugt, so baß er allmalig in ber Scheibe ber Gefage an ihrem vorderen Theile verfcwindet. Die britte Figur wird biefes vollig verftanblic

Die galte fest fich aufmarte und einmarte in einer Art von gefrummter ober fichelformiger Richtung aber bie Befafe fort, bis fie bie Pubalportion ber fascia erreicht. In biefe Pubalportion beftet fie fich an und bitbet fo bas, mas processus fal-

ciformis ber fascia lata genannt worben ift.

Benn bie Integumente mit bem barunterliegenben Fett, ber Bellmembran und ben Drufen von bem untern Theile bes Abbomen in einer ginie mit ber fascia lata meggenommen merben, fo tommt eine beutliche und ftarte fascia jum Boridein, welche mit ber vorigen burch Continuitat verbunden ift. Diefe fascia, welche mehr nach außen liegt, als bie vorber unter bem namen fascia tendinosa abdominis beschriebene, von weicher fie burch eine, bet verschiebenen Individuen mehr ober weniger bide Fettschicht getrenat wird, ift fascia superficialis abdominis genannt werben. Gie ift immer gut ertennbar und leicht ju finden. Jeboch muß man Gorgfalt anwenden, um nicht ihre Berbinbung mit ber fascia lata ju gerftoren, was leicht gescheben tann, wenn man fie übereilt von ber fascia tend. ubd. lospraparirt. Wenn bas peritonaeum von ben Bauchwanben abgezogen wirb, fo tommt eine beutliche fascia jum Borichein, welche über bem Rabel bunn und taum ertennbar, aber in ber regio hypogastrica, vorjug. lich unter bem Poupartifden Banbe, mo fie, wie bie vorber befdriebene fascia, mit ber fascia lata bes Oberichentels burch Continuitat fich verbindet, fart und beutlich tenbinds ift. Dan wird nun einseten, bag bie Bauchmusteln gwifden gwei fasciae tiegen, namlich gwifchen ber fascia superficialis abdominis und ber fascia transversalis, wie fie genannt wirb, cher ber fascia profunda abdominis, wie man fie vielleicht portheilhafter benene nen tann. Wenn endlich bas peritonaeum von ber Oberflache bes Bedens und ber Urinblafe weggenommen wirb, fieht man eine febr ftarte tenbinbfe fascia bie Dustein bebeiten, welche unter ben großen Befagen liegen - bie Banbe bes Bedens übergieben — ju feinem Zuegang berabsteigen und fic bafeibft auf bie Blafe umbeugen. Dies ift bie fascia ilinca, und ber Theil, welcher bie Borfteberbrufe bebedt, ift nichts meiter, als Die berühmte fascia prostatica, welche bet ber Lithotomie für fo wichtig gehalten und von einigen Autoren, weiche uber bie dirurgifde Anatomie ber Blafe gefdrieben haben, mit fo vieler Berudfichtigung abgehanbelt worben ift.

3d babe nun alle bie fasciae ermabnt, von welchen ber annulus inguinalis und ber annulus cruralis gebilbet merben. Sie find funf an ber Babt und tonnen folgenbermaagen georbuet

merben:

Die fascia lata,

Die fascia iliaca.

Die fascia abdominis superficialis. Die fuscia abdominis tendinosa. Die fascia abdominis transversalis.

Rachbem ich nun bie verschiebenen fasciae befdrieben babe, will ich bie Art ju erftaren fuchen, wie fie zwischen bem ilium und ben pubes mit einander verbunden find.

Dbgleich Ginfcnitte wenig geeignet find, bie Structur bar: gulegen, fo find fie boch bie beften Mittel, bie relative Lage ju Ueberbieß fonnen bie von ihnen gezeigten Ericheinungen burch einfache Binien vorgestellt werben, mas naturlich meniger leicht ju Difoerftandnis und Bermirrung fubrt, ale Beichnungen, melde Aufmertfamfeit auf Schattirung und Perfpective erforbern. 3d nehme beghalb meine Buflucht ju ihnen, um meine Begriffe verftanblich ju machen.

Erftens: Gefest, man mache einen Ginfcnitt queer burch bie Bereinigung ber fascine an bem Puncte a. (ber Fig. 2.), ungefahr 2f 3oll von der spina anterior superior bes ilium, fo

murbe ibre relative Lage wie in Sig. 4. ericheinen.

Die fascia lata fcheint fich bier in laminan ju fpolten, mel-che bie verschiedenen fascian abdominales conflituiren. Diefe Befdreibung wirb vortheiltaft fenn, vorzusgefest, bas ber Studirenbe im Ginne bebate, taf ber Ausbruck fpalten blog gebraucht wirb, um bie Gittarung ber relativen Lage ju erleich. tern und nicht um bie Bitbungsweife angugeigen, indem bie fasciae abdominales niat weniger unabhangig fii b, ale tie fasein lata, fo bag man beshalb mit gleichem Rechte murbe fagen tonnen, Die lettere entitche aus ihrer Bereinigung.

Da ber Rand ber fascia tendingsa an biefer Stelle noch nicht angefangen bat fich umgubeugen, fo endigt er einfach gwifchen ber fascia superficialis und ber transversalis. Die fascia iliava fdeint bier mit ber bes Dberfdentele burd Continuis tat verbunden gu fenn, und bieg muß auch wieflich fo fenn, ba fe beibe an tiefem Theite über einen und benfetben Dustel, nam: lich über ben psoas magnus, ausgedernt finb. Gefest alfo, man mache einen Ginichnitt an ber Stelle b (ber Fig. 7.) zwei Boll meit von ben pubes, und naturlichermeife burch ben processus falciformis ber fascia lata, mo fie einen Caum über ben Befagen bilbet, fo murbe man bie Erfcheinungen fo feben, wie fie

ven ber funften Sigur vorgestellt verben. Wir sehen bier bie fascia lata und bie fascia iliaca über bem ramus ber pubes, ba mo er bie Grange bes Bedens ift, burch Continuitat fich bereinigen. Der untere Rand ber fascia tendinosa hat fid nun umgebeugt, fo bağ er bas bilbet, mas Poupartifches E.gament genannt worden ift, und ber umgebeugte Rand ift mit ber fascia transversalis gang ibentisch geworben. Ich weiß, bas ausgezeichnete Unatomen bas Borbandenfenn bies fer Communication laugnen, boch follte man fich in Materien, welche burd eine Berufung auf Die Ratur entichieben merten tonnen, auf teine Mutoritat vertaffen, fie mag fo groß fenn ale fie

36 habe nun blog noch von ber Art ju fprechen, wie bie venichietenen fasciae, welche ben arcus cruralis - welcher bie Bru. de über bie Befage genannt wird - jufammenfegen, an bie pu-bes befestigt find. Dieg ift ein intereffanter Begenftand, welcher lange und hartnadige Streitigfeiten veranlagt bat. Es muß je. boch jugeftanben werben, bag ber Streit bier mehr um Borte,

als um Thatfachen geführt worben ift.

Die befte Methobe, biefes anatomifche Ctud ju zeigen, ift, alles wegzunehmen, mas ben arous cruralis bebedt - Paut, Fett, fascia superficialis und fascia tendinosa - alles, nur ibren umgebeugten Rand nicht, welcher ben arous gufammenlegen hilft. Bir tonnen nun feben, bag bas breite Ende bes Doupartie fcen Ligaments faief an bie tuberositas und crista ber pubes angeheftet ift, bas ber processus falciformis ber fascia lata, nachbem er über bie Befage gelaufen, an ben Pubalibeit ber fascia lata befeftigt ift und bann bie gange Strede rudmarts in ber Richtung der linea ilio-pectinea an bie pubes fich anhef: tet, bis er eine Strede (gewöhnlich ungefabr & 3oll) über bie Infertion bes Poupartifden Ligaments binaustommt, mit



beren hinterem Ranbe er fich funig verbinbet. Dan fiebt auf biefe Beife, bag ber Saum von fascia, welcher über ben Gefagen fich ausbreitet, nicht fcmal ober linienformig ift, wie Biele benten, fonbern über einen Boll breit (fiche Fig. 6.).

Ertlarung ber Alguren 4. - 10.

Fig. 4. u. 5., werben im vorbergebenten Auffage erflart. Big. 6., FI, fascia iliaca. FL, fascia lata. P, Gin Abichnitt ber symphysis pubis. V, Schenkeigefaße, weiche aus bem Beden jum Dberichentel geben.

Big. 7., zeigt bie relative Lage, in welcher bie fascine ericheis nen murben, wenn ein perpendicutarer longitubinafer Ginfonitt an ben mit a (Fig. 10.) bezeichnetem Theile gemacht

Big. 8., geigt bie relative Bage, in welcher bie fasciae ericheinen murben, wenn an ber Stelle b (Fig. 10) ein Ginschnitt gemacht würbe.

Big. 9., Abris von ber an bie pubes angehefteten Vortion bes arcus cruralis, wie er von vorn gefeben wirb. FL, fascia lata. FIs, fascia transversalis. PL, Poupart's Ligament, mit andern Borten ber umgebeugte Ranb ber fascia tendinosa. V, bie Bene. A, bie Arterie. S, bergenige Abeil ber Infertion bes arcus cruralis, welcher im Fall ber hernia femoralis die Strictur bilbet. FP, processus falciformis ber fascia lata. NB. Die Operation wied am ber ften gemacht, wenn man entweber bei S ober bei FP eine foneibet.

Rig. 10., Dberflachtiche Anficht ber Leiftengegenb, um bie Puncte ju geigen, an welchen bie imaginaren Ginfchnitte gemacht werben follen.

Befdreibung eines mechanischen Krankenbettes, welches im allgemeinen hospital von Derbushire in Gebrauch ift.

(Biergu bie Riguren 11, 12. 13.)

In vielen gallen leiben bie Kranten bebeutenb, wenn fie fich im Bette nicht ummenten tonnen, und fo oft bieg ber gall ift, haben auch ble Batter viel Dabe, biefelben, wenn es Roth thut, bon einem Drt jum andern gu icaffen. Diefen Uebelftanben gu begegnen, bat Dr. B. Etrutt ein Bett erfunden, welchem man vermoge eines befondern Dechanismus verfdiebene Bagen geben tann, obne bem Rranten ten geringften Comer, ju verurfachen, ja ohne bag berfelbe es gewahr wirb.

Rig. 11, 12 und 13 ertautern biefen Apparat; Fig. 11 zeigt eine Seitenansicht bes Bettes; gg hh find bie Stangen, an melden ber aus Gutten ober Leinwand beftebende Boben befestigt ift, befo

fen Durchichnitt Alg. 13 in a, a, b, b, barftellt. In Rig. 12 erblide man baffelbe Bett von ber Seite, mo ber Ropf rubt.

Die Enden ber Stangen, g h, Fig. 1t und 13. find mit ben Studen a, c, f, a verbunden, und ber Pfoften b P m, Fig. 11 und 12, unterftast vermittelft bes Aufbangepunctes b ben gangen bewegliden Theil bes Bettes, welcher fich um biefen Punct bree ben tann. Bu blefem Enbe creift ein gegabntes Sperr Rab in ein treifabichnittformiges Bahneilen I lein. Das Rab tann vermittelft einer Rurbel w nach beiben Ceiten gebreht merben. Gin burd bie Rraft einer geber niebergebradter Soneller & batt bas Rab in ber betiebigen Bage auf.

Dan legt bie Datragen unb bas Bettzeug in ben Grund : Big. 13, und bie Bewegung bes Bettes um ben Punet b Fig. 12 und 12 bat ben 3wect, ben Grund ober bie Ebene's mehr ober weniger fart gegen ben Dorigont ju neigen und auf biefe Beife ben Bewegungen und ber Bebienung bes Rranten ju Sulfe ju

Diefer Ginrichtung ift ein ungetheilter Beifall geworben, und verbient gemiß in jebem hofpital nachgeabmt ju merben.

Die Bettftellen find in jenem hofpital von Gifen, und bieg nich mit bem eben beidriebenen Bette ber gall. Ihre Conift auch mit bem eben beidriebenen Bette ber Fall. fruction befigt einige Borguge, und jumal ift ber Boben auf eine febr gwedmaßige Art auf tas Beundgestelle befeftigt. Un jebe Seitenftange bes Beftelles ift eine Schiene mittelft Schrauben befeftigt, und ehe man bie legtern angicht wird ber Boben gwifden bie Stange und Schiene gebracht, fo bag er gleichfam wie burch Reiteloben festgebalten wirb.

Miscellen.

In Gallen von Epilepfie hat John Creighton bie Einreibung ber Brechweinsteinfalbe furgere ober langere Beit ju wiederholtenmalen und an verschiebenen Theis len angewendet, und hierburch bie Baufigfeit ber Anfalle und ihre Dauer, fo wie auch ihre nachtheilige Birtung auf bas Gebirn berminbert. (The London med, and physical Journ, October, 1824.)

Die Calysaya-Rinde (Calisaya Arrollenda) fangt an, ale ein Beilmittel bei intermittirenben Alebern Die Aufmertfamteit auf fich ju gieben. Carpenter, ein geschickter Chemiter, behauptet, bag man noch einmal fo viel fcmefelfaures . Chinin aus ihr erhalten tonne, ale bie gewohnliche Quantitat aus ber Ching be-

Bibliographische Meuigkeiten.

Ractleben überhaupt. In Berbinbung mit mehreren Raturs forichern herausgegeben von Dr. D. G. Riefer ic. I, t. Leipzig, 1825. 8. Der br. Berf. fagt G. 150 ,,wir forbern aber bagegen mohl mit Recht, bas, wer über eine fo wichtige Raturericheinung feine Stimme offentlich horen ju laffen uns ternimmt, mit biefen Raturericeinungen felbft burch eigene Beobachtungen betannt fenn muffe." Diefe Anficht feit Jahr ren thelfenb, habe ich bis jest vermieben, in biefen Blattern bes thierifden Dagnetismus Ermahnung ju thun, ba ich mich burch bie Paar galle, wo ich bei angeblichen Clairvoyanten nur Taufdung und Betrug fant, noch nicht berechtigt bielt aber einen Gegenftant abgulprechen, womit fo achtungsmurbige Danner als ber Berf. fich fortmabrent beschäftigen und moraber ich nur genaue und wieberholte Beobachtungen um fo mehr munichen mus, je mehr ich einfebe, wie fcmierig es fenn muffe, bergleichen ju machen, ba bie bisherigen teineswege befriedigen)

Sphint. Reues Archiv fur ben thierifchen Magnetismus und bas Elements of Phrenology. By George Corbe, President Rachtleben überhaupt. In Berbindung mit mehreren Nature of the Phrenological Society. Edinburgh, 1824. 8. m. (Diefe Giemente ber Phrenologie liefern ben Beweis, bas Gall's Organenlehre in Schottland fortmabrent bearbeitet mirb.)

> Practical Remarks. Part I. On Acute and Chronic Ophthalmia, Ulcers of the Eye etc. Part II. On Remittent fevers, viz simple and complicated. By Thomas O'Halloran M. D. (Diefe prattifden Bemertungen 1. aber acute und dronlice Ophibalmie, Geichwure bes Muges; 2. remittirende Bieber, fowohl einfache als complicirte, find von bem Berf. ber Abhanblungen über bie Gelbefieber: Epibemien in Barcellona unb Anbalufien.)

> Clinical Report on Dropsies, with observations explanatory of their Pathology and Therapeutics: with an ap-pendix on the Theory and Treatment of organic Discase in general. By Rob. Venables. London, 1824. 8.

Meteorologif che Beobachtungen

Bena, Ilmenau und auf bem Schlof Bartburg bei Gifenach, im Monat Ceptember 1824, gur Vergleichung gusammengestellt von Dr. Lubw. Schron, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte ju Jena.

Barometer bei 10° R.						arometer bei 100 R. Ibermemeter frei im Schatten.						pp.			64	B	e m		un g u. Wint	Bitterung im Allgemeinen.			
) St	-	Jena.	31a	enau	1.1	Wa	ıtb.	130	n. l	Sim	Teto.	-	. 2	BI	-		EU-1	Jena.		Btb.	Jena.	3immau.	Wartburg.
8 2 8		27.10, 76 27.10, 86 27.11, 19	26.		4 5	26.11, 26.11, 27. 0,	, 9		. 2	21, (3 14, 20, 3 16,		3	45 34 89	0	0 1 1	01	- 1 - 1 - 1	92. 1 - 1	- 0 - 0 - 0	ti-far-fig. No. Wol C.411.M. 6,7 Ch. M.Wif.C. SopiGf. Dr.	fo. Cu. thr.	u. Zin. C. u.C.Zin. C. n. Zin. e
2 8 2 8		27 11, 59 27 10, 9 27 10, 6	26.	9,	7 5	27. 0, 26.11, 26.11	, 8	22		18, 3 21, 6 12, 7	19,	3 30)	42 52 40	000	0 1 1	0 3	- 1 - 1 - 1	= 1 €£. 1 = 1	- 1 - 2 - 1	1. 204, 20.41.6, 3 Edi 1. 205, E. 32, 22f.	H. Dr. Weg. W. [d. Ca. [d. St. Wef. W	ii. Bij. Co (4 C., Bij. O ii. Bij. Co
8 2 8		27 10, 2 27. 9, 8 27. 9, 1	-	8,	5 5	26.11 26.11 26.10	, 9	23		22,	20,	2	3	45 35 35	0 0 0	0 1 5	0 3 5	- 1 - 1 - 1	— 1 93.1 93. 2	- 1 - 1 - 1	11. 250f NO. 411. 3,0 Gd. 51.752f.NO.338f. (h-	er. Weg. Wi. fc. Co. fc. St.	te Istf. Co. faci-nizitiii faci-nizitiii
4 8 2 8		27. 9, 2 27. 8, 8 27. 8, 4		7,	4 5	26.10 26.10 26.10	, 0	155	, 3	20,	3 15, 5 19, 8 16,	0 3	3¦	40 48 45	0 9 8	1 4 6	4 9 10	— 1 II. 1 II. 1	W. 1 W. 2 W. 1		11. Wef. 2C.4H.4,3 Cdr. [4]. St-Ci. 11. St. Rgh. Gw.	lot. Ci- fd. At-en. fh-Ci-co.fdw.Rh.	fd.C1-01.290f. C型. fd. St. pr. St.
5 8 2 8		27. 7, 5 27 6, 4 27. 6, 4	5 26.	5,	5 5		, 3	20	, 6	19,	3 15, 5 13, 0 19,	3 4	5		10	8 7 6	10 10 10	W. 1 EW. 1 EW. 1	S B 1 B 2 B 2	- 1 23 3 - 2	retrat fint Taffin Ballb all.to, 12d is Misson mit. Ta trets in Allfibabie fin me. Eg 20m	print-enifdm. Ag.	ir. 258f. S. ir.St-en. f. vi. fdm. Rg. ir.Wef IV. f ber 256
6 8	2	27. 6, 8 27. 7, 1 27. 7, 0	2 26.	5,	9 9	26. 8 26. 8 26. 8	, 4	17	, 0	16,	13, 16, 15,	3 4	0	68 47 49	10 2 0	10	10 5 8	9193. 1 283. 1 — 1	98. 2 W. 1 W. 3	SW. 2	ir t.tg), abw.fåu Ng. 411. o, 1 Sch- reCu.tgd, abw.fås (Tg.23, s Sf. fd. wat.	re. Ca.	trinif et mit. Ngiftgifth. er.Co. fig Se. er. Ci-at.
		27 6, 9 27. 6, 4 27. 6, 9	5 26.	5,	2	26. 7 26. 7 26. 7	, (5 21	, 0		6 13, 5 14, 3 10,	SI 4	8	56 68 65	4 8 0	5 8 1	10 10 4	SW. 9	S3.1	EB. 1	fich Ci-at.4111024 Fr. Ci-at. Dr.	fd. Ci-en.f.ftm. ve. St. ve. 81.	er. ti. er. St. nik. 11 jihn: Kg- er, C -11:
	8 2 8	27. 6, 6 27. 6, 1 27. 6, 9	₹ 26. 8 26.	4,	3	26. 7 26. 7 26. 8	7, 6	4 15 6 20	0, 0	20,	6 14, 4 18, 2 13,	3 8	3	59 59	8 7 10	9	10 10 6	en 1 en 1	NO. 3	6. 1	(h.51.411, 9,5&d. 91. Cu. 91. St. Co.	re. 5t. ft. Ofc. vr. Cu. re. 8t. fdm. Ag.	ve. di. vedt-eunik fi ve. be fcm. V
1 2	8 2 8	27. 8, 4 27. 7, 8 27. 7, 6		. 6,	5	26. 8 26. 8),		1 0 5, 0 2, 7	16,	0 13, 3 14, 8 11,	5 4	9	61 56 60	10 10 9	7 9 10	10 10 10	©型. 1 ©型. 1	S3. 2	E3. (Re 411.8,7 Cdi.	griet. Mg.	11:51. [hw. S.
	8 2 8	27. 7, 6 27. 8, 9 27. 9, 1	2 26	. G.	8	26. 8 26. 9 26.10	9,	5 1	1. 0	15,	0 18, 1 15, 4 12,	5 4	55 18 54	61 51 51	10	10 6 8	10 10 10	9193. 283.	NB. 1 N. 1 NB. 1		1 Line 17 6. R. 2811-		17. 21-cu. 11.6 Kg. Giv. 17. 31-cu.
1	8 28	27. 9, 27. 9, 27. 9,	40 26	. 8,	1	26.10 26.10 26.10	0,	3 5 1 6 1	6, 0	18,	0 13, 7 15, 3 12,	3 4	52	59 51 60	10 7 4	6 4 8	10 8 10	— 1 医照. c 服.	EW.	8 8	0.40.5,3@⊕.	ne Ce	te. 51. vr. 51-cm. vr. 51-
12	828		ma.	i. 8, i. 8,	1	26.1 26.1	0,	5 1 2 1 1 1	7, 6	17,	9 13, 0 16, 8 12,	3	49 58 59	64 58 63	8 9 10	7	10 10	6W. 6W. 6W.	2 EW.	EB.	nt, Steem.	6 (d). 31-cm. 27 Storm. 27.64.Wef €W.	vr. 51. vr. Co. ir fine a. m. Rg.
13	8 2 8	27.10, 27.10, 28. 0	91 90	8, 9, 10,	5	26.1 26.1 27.	1,	6	5, 5	5 11, 3 13, 9,	6 13, 5 14, 6 11,	8	58 45 52	56 59		8 2	5			2 EB.		rgb.	re.UL (hiv. 1 mf. Rg. 11BL. fhw.X ve. Cu.
14	8 2 8	28. 1. 18. 0. 23. 0,	84 36	5.10, 5.10, 5.10,	4	27. 27. 27.	1,	3	6, 8		8 9 1 15 1 11	5	54 56 51	58	10	3	0	_	1 20. 1 20.	1 6.	0 [n. 131 141. ft 3 3346234114.78 17.01-11.169. ft 3 2215. C. 23 6	the steem	14. A. p. 300. f4.Co.A.B.A.
15	8 2 8		59 M	5 10,	7	27. 27. 27.	1. 1, 1,	3653	9, 18, 10,	0 16	0 11 3 16 0 12	, 0	50 55 55	66 59 59) (0) 5		11 -	1 -	(018.4.36.2664. 0 11. 3,0 C4. 0 121(CO 27,88)	As Miles G	f.s. Ci-et.
16	8 22 8	23 0	45 8	5 11,	9	27. 27. 27.	1,	3	9,	0 12	4 12 0 16 3 19	8 5 8	51 48 51	64 50 53	5) 1	9		1 -	2 ØB. 1 —	0 Reference 10 10 10 10 10 10 10 1	5 6 5 5 5 5	er. Cu. ft. Mi br fib. Ci.
17	8 2 8	28. 0,	83 2 26 2 15 2	6.10	. 6	27 27. 27.	1, 1, 1,	S 2	11, 19, 12,	2 14 0 19 5 12	4 19 0 17 1 13	5 0 3	50 56 48	I GO) 3	3 5	3 (RB. 9B.	1 D.	1 93	1 (n. Ca. (Sp. 2) Nt U. 62d. (S. Cu. 29 2 f. 2] (S.	fd. Ci-eu. fd. Ci-eu. fd. St.	rr. Cu-st. er. Cu.

Beit bet Barometer bei 10° R.					13	Thermometer frei bugrem.								Be	10 g ou	Tung		Witterung im Allgemeinen.				
										pe &		1	Grôf.	e.	Zuz ur	nb Winb	navte.	Bitterung im Augemeinen.				
। छ।	1.	Jina.	134	nene	u.	Barth.	1	Jen	. 31	n.	Wto.	131	班.	3.1	31.	W.	Bena	Blimen.	Wrth.	Jena.	Umenau.	Bart
8 8 2 8		27.11, 99 27.11, 11 27.10, 98	26		6	27. Or	0	18, (16, 8,	, 2	11, 5 16, 8 12, 5	39	71 59 60	10	1 1	6	- 1 - 1 1	を照, 1 D. 1 の服, 1	- 3 - 4 - 4	[684-81.8.389] DM.5,7 & 6. [6.8.8.8222].D. 29 & [f. St. f.h. Ci-cu. f.h. St	vt. St-ca. vt. C:. ht.
9 8 9	П	27.10, 57 27. 9, 66 27. 9, 57	26	. 9,	1	26.11, 26.10, 26.10,			5 18	, 3	11, 3 17, 5 12, 5	33	62 58 61	10	1 4 1	0 4 3	D. 1	93. 1 S. 1 S. 1	1	fa.Bl., b ft, ft. Ab. Web. 40, 524. https://doi.org/ tt.	(h. Ci. (h. 5 -cu. (h. N.	ξ1. fá. C±. fá. Съ-«1.
8 8	2	27. 9, 23 27. 8, 64 27. 8, 75	26		2	26.10, 26. 9, 26. 9,	7	10, 17, 12,	8 17	, 0	11, 2 17, 0 13, 3		66 5≵ 55	4 7 10	1 4 2	6 6 6	究D. 1 多野. 1 — 1		Ø. 1 Ø. 1 Ø. 1	int ikkkbold, iSch fc. 24-en. 17. Ul.iaber fconn. ft. Rg.Rgb.Em.	f4. Ci-cu. f.h. St-cu. f.h. ?t.	er. St. er. St. er. St-cs.
1 8	5	27. 8, 06 27. 7, 58 27. 8, 61	26	. 6,	41	26. 8, 26. 8, 26. 9,	5	11, 15, 11,		, 4	14.	5 56 5 51 5 5 2	68 67 65	10 10 10	10 10 2	10 8 4	533. 1 533. 1 — 1		— 2 Ⅲ. 4 Ⅲ. 2	*eStfdre.h.j. Ab.4U 0,3 Ed. vr. t.abw.fdm.u.ft Ota fdpe.fla.Nb. tr.Ut.,rab.fdve.Ag	ve. 1. Bi.vi. finnig tent-cu.fipe. 11. bi p. Ro ve. i i. f. Mfh.	
8 8 8	2	27. 9, 50 27. 9, 42 27. 9, 80	26	. 7,	9	26. 9, 26.10, 26.10,		10, 15, 9,	0 13		9. 12. 10,		67 59 63	9 4 0	4 6 1	4 7 4	多题. 1 多题 . 3 — 1	B3. 2		nr.81. fdm. Na.8.8.8. Nb.4U. 5,8 &.b. rr.Cnftganb19,3Ef	(4). Ci-cu. (4). Ci-cu. er. St.	fd, Ci-st. 91. 31-63. 91. 51.
23 8	_	27.10, 16 27. 9, 50 27. 9, 88	26	. 8, . 7, . 7,	3 8 8	26.10, 26.10, 26.10,		16,	2 12 6 15 2 11	, 0		51 8 40 5 51	66 58 65	10 2 7	1 3 6	8 10	— 1 SD. 1 SB. 1	D. 3	ØD. 2	fb.Bl.ph.p.Ar.411 3,5 &c. 44Cubkih Ab27Cf fg. 51.	[4. Ci, [4. Cu. [4. 21-cu.	14. Cr. 14. Ci-e. 11. St.
1	8 8	27.10, 11 27.10, 08 27.10, 17	3 26		4	26.10, 26.10, 26.11,	8.		2 12 3 14 8 9	, 3	11, 13, 10,		69 62 64	3 8 0		10 10 6	多班. 1 多班. 5 — 1	Fis. 2	S43.3	fo Cifam.Rg.ftm Ag Sb. 4th 5,78do or. Co-at. vr.	redi-culfu Rg. fig. 81-cu, fig. 82	reist-eneri Ag. 18. de. 20. de.
5	8	27. 8, 67 27. 7, 41 27. 6, 60	1 36	. 6,	1	26. 9, 26. 8, 26. 8,	7	10, 10, 10,	1 9	, 0	10,	5 58 0 61 5 64	67 70 68	10 10 10	10	10 10 10		93. 1	- i - i - i	er. St. f. el. f fem.u ft Rg. 413-6, 1 Co. er i f. el. f fino. ft Rg. rell i. fol. f fino. ufi Ng.	1	19.5t. fig. N tr. 8 b. faw fig. No. 19.8t. fam
1 5	8 2 8	27. 4, 64 27. 5, 64 27. 6, 48	1 20	. 4,	2	26. 5, 26. 6, 26. 7,	7 5 7	10, 7, 6,	0 9	, 4	9,	8 58 8 60 5 60	78 70 70	10	10		993. 1 NB. 1	W. 1	- 2	test vi. Jhir. R.3.411 6 Ed. 10 tel. Jhir. amb R.5 21-Jan-R.3-Rf.4.	er. Ca-cu. tr.St.f.ei.bft;u.mb. Rg. trotf.vl.bft umfilg	ir. Nb. ir.Nb abmil no \$-982 ir.BLaber-1 no \$-284
1	8 2 8	27. 7, 63 27. 6, 90 27. 6, 03	38 6	. 5,	4	26. 8, 26. 7, 26. 7,	290	-	6 6	, 0	9,		74 59 64		6	10 6 10	93. 1 938. 5	3 N.B. 1		met A A	ne.Sten.die. it inf No.St. 2,4Edp. ve. 31-in. ve. 3t.	11. Steels 17. Ca. 11. Bl.
1 3	8 2 8	27. 6, 48 27. 7, 50 27. 9, 00	0,26	5. 5,	5	26. 6, 26. 7, 26. 9,	7 5 5	9,	5 9	, 0, 2		3 57 8 52 8 51	69 50 54	7	7	10 6 0		3 9123. 4	S33.4	n. fan. Ranfib.	re. El. f. frim. kft. u. f.hiv. Ng. re. tcu. fchr. Rg. mit Schn. u. Op. re.	11. St 12. Ca. ft.
	8 2 8	27.10, 98 27.10, 83 27.11, 19	3 26	5. 9, 5. 9, 5. 8,	0	26.11, 26.11, 26.11,	3 5 5	1, 10, 5,	5 4 0 10 0 6	, 2), 3 6, 8	10	5 53 3 42 8 5%	, 56	5		3 10 0	Ø甄. 1 ≥驱. 1	D 2	- 0 SB. 2 - 1	ы. Ст. 3113,5 бф. Гф. Ст-st.	f. Ci.611 t 426. vs. Ci-cu. f6. Ci.	[4.Ci-N.5 Tr. 51. [6.
	8 2 8	27.10, 75 27. 9, 48 27. 8, 20	3 26	5. 7,	5	26.11, 26.10, 26. 9,	9 22 8	16,	8 7 5 14 0 8		13,	4 48 8 57 9 48	63			3 0	SB. 1 - 1 - 1	D. 1 ed. 3 — 4	- 2		[4. Ci. [4. Ci-41.	f.b. Cst. f.b. Cist. f.h.
		27. 8,35 27.11,08 27. 8,56	4 2	5. 9	,503	26.11,8	350	12,	97 1	3,51	13,6	1	DRI	ttel	-	11ter	n bis 1 n — 20 n — Sc	ften.				

Eretdrung ber Abeurgungen in ber Rubrit: Bitterung im Allgemeinen.

ht. — heiter; ich. — ichon; vr. — vermischt; tr. — trube; Rb. — Rebel; fl. — fallenber; ftg. — fleigenber; ht. — heftend; kg. — Regen; Rich. — Regenfchauer; fl. — fart; bit. — bestig; ms. — matig; schw. — schwach; s. — sehr; vi. — viel; abw. — abwechseintegd. — regenhaft; Schw. — Schwee; Gp. — Graupeln; Rf. — Reif; wnd. — windig; ftrm. — sturmisch; Rgb. — Regenbogen; Woh. — Windschwe; Gw. — Gewitter; Bl. — Bild; D. — Donner; Wil. — Betterleuchten; 4u. 3,7 Ch. — Früh 4 Uhr 3°,7 Rt. Wärme im Schwien; 24 Cf. — Um 2 Uhr Nachmittags 24° Rt. im Sonnenschein; Cu — Curnulus; St. — Stratus; Ci. — Cirro-camulus; St. — Stratus; Ci. — Cirro-camulus; St. — Stratus; Ci. — Bedeckte Lust.

a sectate of

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 183.

(Nr. 7. des IX. Bandes.)

December 1824.

Cebruckt bei Lofflus in Erfurt. In Commif. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Konigl. Sachs. Beitungs. Erpebition tu Leipzig, bem G. D. C. u. F. Thurn u. Zarifchen Poftamte gu Beimar und bei bem G. D. C. pr. Lantes Inbuftrie Compreir. Preif eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rebir. ober 3 gl. So Rr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Uber die Spuren von Organisation ber placenta und des umbilicus, bei einem febr fleinen Kotus ber Didolphis virginiana.

Gin Brief vem D. E. Geoffron Saint-Bilaire.

Seit ber Ericheinung meiner Arbeit über Die Forts pflanjung der Beutelthiere, beren in Dr. 134 @. 25 ermahnt worden ift, bin ich in Wefig neuer Thatfachen ges tommen, welche gewiffe Ungaben über bie Entwickelung bes Beutelthiers gotus, Die ich, auf bas Zeugnig Underer mich Rugend, mitgetheilt - hatte, mertwurdig mobificiren. Diefen Bewinn verbante ich unferm gelehrten Botaniter und gefchickten Iconographen frn. Turpin. Raum hatte er von meiner Arbeit über bie Beutelihiere gebort, als er fich beeilte, brei vollfommen in Spiritus erhaltene Rotus ber Didelphis virginiana ju meiner Berfügung au Rellen. Bei feiner Abreife aus Amerita, hatte Dr. Barton ihn bamit beschente mit bem Bemerten, bag er diefe brei Botus turge Beit nach der Einbringung in ben Beutel ber Mutter herausgenommen habe. Diefe Thierden maren von der Spige der Schnauge bis jum Urfprung bes Schwanges etwas über 5 ginien lang.

Die Fotus maren icon ausgebilbet, weshalb ich glaube, baß fich ber Dr. Barton aber ben Zeitpunft ber Gins bringung in ben Beutel geirrt haben mag. 3ch habe forgfaltige Beobachtungen angestellt, Diefe fehr fleinen Thierden fogar gergliedert und meine Untersuchungen noch baburd firirt, bag ich in fechefach großerm Daaffe fab, ale Die Originale, Beidnungen aufnehmen lief. Bas ich burch bas Studium diefer Praparate gelernt habe, wird bie bereits mitgetheilten Thatfachen, in Betreff ber Entwidelung ber Embryos ber Beutelthiere, noch um vieles bereichern. Man mag darüber aus einem einzigen Duntte biefer Studien, worauf ich die gegens wartige Mittheilung beschrante, einstweilen urtheilen.

Bir Everard Some, ber im Jahre 1795 aber die Beidlechtstheile ber Rangurus bandelte, machte eine ungewohnliche Ericheinung befannt. Er beichrieb namlich

ben foetus ohne Mabelichnur. Davon bert Barton; er beeilt fich, aber einen fo außerorbentlichen Umftand fich Uberzeugung ju verfchaffen, und findet bie Sache. was die Fotus der Dibelphen anlangt, vollfommen rich tig. Blainville tam endlich auf diefe Refultate gus rud und sagte im Bulletin des Sciences 1813 p. 24, baß, ungeachtet faller Dube, er im Fotus ber Bentels thiere weber vena noch arteria umbilicalis, meder urachus noch bas Ligament, welches bie Gallenblafe

befestigt, noch thymus gefunden habe.

Und bas follten wirflich Thiere fenn, die wie Cam gethiere beschaffen, bas follten fogar wirfliche Gauges thiere fenn, bei benen man folche Ubweichungen antrafe! Sie murden nicht anfange, wohl aber julest Sauger thiere fen! Es ift mahr, ich hatte mich auf Diefe Beobachtungen, bie icon por mir gemacht worben mas ren, bezogen, aber fo oft ich fie wieder ju Beficht bes tam, glaubte ich' immer eine Urt Biberfpruch ju ents Denn gewiffermaßen hief bas ben Beift ber organischen Entwidelung vertennen. Jebe Generation geht nothwendig nach einer Stufenreihe por fich. Die querft emftanbenen Organe bringen bie funftigen bervor, weil diese ben Reim berer enthalten, welche in ber Folge entwickelt ju werben bestimmt find. Die gefunde Bere nunft murbe fich, wenn man fie gang allein ju Rathe gezogen batte, mit Befligfeit bafür ertlart baben, baß ber Grund ber Erifteng ber zweiten Organe fichtbar in ber Existeng ber erften Organe enthalten fep.

Diefe Bedenklichkeiten beschäftigten mid; was ift aber alles Raisonnement gegen bas Bewicht ber That fachen? Much to hielt mich an bie Thatfachen, ohne mich um bie logischen Regeln ju befummern, bie mich

von jenen Thatfachen entfernen wollten.

Jest endlich belehren mich bie gotus, mit welchen mich Str. Turpin befchentt hat, daß diefe Thatfachen unrichtig angegeben worden find. 3d habe in ben go: tus fichtbare Opuren von Organisation ber placenta und des umbilicus gefunden. Man mußte mett juride geben, b. b. giemlich genau ba ju beobachten anfangen,

wo diese organischen Gebilde ihren Ursprung zu nehmen pflegen, wenn man die ersten Elemente einer Zusammens setung, welche die Saugethiere charafteristet, finden wollte. Man war erstaunt, sie nicht anzutreffen, und man wunderte sich saut darüber, Wesen zu sehen, die feine der Sintichtungen besassen, welche dem Fotus der andern Saugethiere eigenthumlich sind, nämlich die Eins richtungen, von welchen die Cirkulation und das Athre men des Kötus abhängt.

Die Untersuchungen, welche vorhergehende Bemers tungen verantagt haben, murben fammtlich an icon in den Bentel gebrachten Thieren vorgenommen ; hatte man aber reiflich nachgebacht, fo murbe bas burch die mahrs genommenen Mangel verurfachte Erftaunen um vieles vers minbert worden fenn, benn follten biefe Thiere in biefem Supplementairen Beutel, ihrem zweiten Bohnort, wie ihn Barton nennt, eine Organisation wieder herftellen, die nur bochftens mit allem Bubehor ihres erften Aufents baltes verträglich ift? Gine placenta, ober Rabelichnur und umballende Dembranen find Dinge, die fich fur einen Kotus im uterus, einem ber Theile bes Bes Schlechtstanals gehoren. Das murbe man auch an einem Botus in feinem erften Aufenthalte wohl finden, niemand hat uns aber noch biefe Beobachtung verschafft. ton hat erfolglofe Berfuche gemacht, weil er mahricheins lich nicht hinlangliche Beharrlichfeit befaß. Er icheute fic immer , Individuen ju opfern, die er nie in fo großer Babl befeffen bat, um fie vielfaltigen Berfuchen ju unters merfen.

Wie bem auch sen, zwei junge Mannchen, unter ben mir von Turpin mitgetheilten Fotus, haben mich eine große Nabelöffnung beobachten lassen; ich sage groß in Bezug auf ihre übrige Winzigkeit. Auch nur bet ben beiben Mannchen machte ich diese Beobachtung und nicht am dritten Individuum, welches ein Weibchen war, damit man nicht bente, ich hatte den Eingang des Beut tels für eine Nabelschnur gehalten. Bei diesen Manns chen bemerkte man nicht allein die Spur des Nabels sondern auch darunter bas scrotum.

So hatten wir nun alle mefentlichen Theile, wovon fpater bie organifchen Entwickelungen abhangen, burch welche fich bie Saugethiere classificiren. Auch biefelben Einrichtungen, in Betreff ber verschiebenen Umwands lungen, finden fich hier, namlich Ep, Embryo und Botus. Diefe brei Buftande erheifchen brei beftimmte Ortlichkeiten, welche bie normalen Saugethiere in ihrem Beschiedtes Canal besithen. In Betreff ber Beutelthiere aber find biefe Ortlichkeiten gang verschieden vertheilt, wiewohl in einer auf gleiche Beife fortgefehten Reibe. Das Epchen und ber Embryo bilben und entwideln fich im Gefchlechtet Canal und ber Fotus außerhalb beffelben. Die Bebarmutter ift ber britte Beutel fur bie erftern, ber Ort, mo ber Fotus liegt und ernahrt wird. Diefe britte Tafche glebt ben Beutel ab fur bie lettere Claffe von Thieren. Die gange Berichledenheit beruht alfo, einzig

in ber verschiebenen Wohnung bes Fotus, bie bei erftern Gebarmutter und bei lettern Beutel heißt.

Was die Spuren von Organisation ber placenta anlangt, die ich gesunden habe, so sah ich, wie auch meine Abbildung zeigt, ganz beutlich eine gewisse Quans titet von Warzeben.

Sind dieß vielleicht die Cotyledonen einer placenta, die noch nicht Zeit genug gehabt haben zu verschwins ben? Dieses Organ wurde nicht so lange Zeit angehalt ten haben, um aus demselben Grunde zu wachsen, wie bei den andern Saugethieren, und eine lange Nabelt schnur hervorzubringen. Die placenta wurde dicht aufsigend (sessilis) gewesen senn, einen Ausdruck, den ich von den Botanistern borge. Diese placenta wurde am Unterleibe besestigt gewesen senn, wie es bei ger wissen Blumen der Fall ist, die auf holzige Körper ger pflanzt leben, wenn sie keinen Stengel haben.

Die von mir gefundenen Spuren tonnten auch weis ter nichts, als die Nabelnarbe, und in diesem Falle wurde die placenta und ihre Schnur ichon verschwum den gewesen senn. Um sich an die eine oder die andere dieser Sppothesen zu halten, muß man, wie sich begreis fen läßt, zu unmittelbaren Beobachtungen schreiten.

Bir wollen hoffen, daß die Naturforscher oder die Urzte in Sud: und Nordamerita, in Indien und in Neuholland unfere Bemuhungen unterftugen und die ges machten Beobachtungen vervollständigen, da so etwas nirgends andere möglich ift, als wo es Beutelthiere im überfluß giebt.

über Colibris.

Bon Bullod (Eigenthumer bes Meritanifden Dus feums in London).

Rein Gegenstand der Naturgeschichte hat seit der Entbeckung Amerika's durch Columbus mehr Bewundes rung erregt, als dieser kleine Gunstling der Natur, wels cher früher in der alten Welt unbekannt war. Obgleich hausger in den heißen Gegenden, trifft man ihn in als len Theilen des Festlandes und auf den Inseln Ameris ka's, unter fast allen Klimaten, während der Sommers monate bis gegen die Hubsons Bai hin und in ganz Canada. Der Capit. Cook hat vom Nootka Sund sich die Eremplare mitgebracht; ich süge jeht mehrere neue Urten von der gemäßigten Hochebene Meriko's und aus den in der Nachbarschaft der Schneegebirge des Orizaba, Popocatepetl 2c. besindlichen Wäldern hinzu.

Man fann wohl sicher behaupten, daß aus ber so zahlreichen Thierwelt teine Familie in Farbenpracht, Ans zahl und Mannichfaltigfeit der Arten dieser kleinsten ber gefiederten Nacen gleichkommt. Ich besaß in meiner frühern Sammlung nahe an 100 Arten, und täglich entbeckt man noch einige neue. In Jamaika hatte ich mir die kleinste der bekannten Narietaten, welche an Große der Viene noch lange nicht gleich kömmt, ver

a late of the late of the

schafft; in Merito, erhielt ich mehrere neue Arten, bes ren glanzender Farbenschmuck von teiner der schon bes tannten übertroffen wird.

Da die Naturgeschichte und die Sitten biefer merte wurdigen fleinen Kamille wenig befannt find, fo habe ich fie mit der größten Aufmertfamteit beobachtet, um einige Lucken in ihrer Befchreibung auszufullen. Das erfte, lebenbige biefer fleinen Geschopfe fahe ich gu Ringston in Jamaita in dem hofraum bes Wohngebaus bes bed Brn. Miller. Es hatte auf einem ber Saupts zweige eines nabe am Saufe ftebenben Tamatindens baums, welcher einen Theil des Sofes beschattete, feir nen Sig. Dort blieb es faft ben gangen Tag ruhig figen, ohne fich von ber großen Menge beständig vors übergehender Menfchen fieren ju laffen. Der Vaum hatte nur wenige Bluthen, auch war nicht gerabe Brus tegeit; bennoch behauptete ber Bogel beftanbig feinen Plat; er griff jeden fich nahernden, wenn auch größern Bogel, mit Wuth an, und tehrte, wenn er diefen vers jagt batte, immer an die gewohnte Stelle jurud, mels die ba, wo ber Bogel gewohnlich faß, gang von Blattern entbloft mar. 3ch trat ihm oft fehr nabe, und bemertte mit Bergnugen, wie er fich putte, fein Gefieder ordnete und falbte, und bie garten, einfachen Tone, welche er wiederholt horen ließ. Bei meinen Ausflügen in der Umgegend verschaffte ich mir mehrere von biefer, so wie auch von einer Art mit langem, schwarzem Schwang, besonders aber von der fruher ers wähnten kleinsten Art, welche von allen die schönste Stimme bat.

Ich brachte mehrere angenehme Stunden an der Stelle ju, mo fruber ber botanische Garten von Jamaita fich befand; unter ben verschiedenen außerordentlich hos ben Baumen fahe ich eine Menge fonderbarer Bogel, und unfern tleinen immer auf ben bochften Zweigen ber Aretapalme, mo er feinen leifen Befang boren ließ. Bei Ringston fand ich von biefen Bogeln nur vier, bei reits befannte Arten. In Merito find fie aber fehr gahlreich, und größtentheils neu ober noch nicht beschries ben. Bei meiner Antunft mar es schwer, in ben Ums gebungen ber Sauptftabt einen ju finden; im Dai und Juni zeigten fie fich aber haufig in dem im Mittelpunkt ber Stadt liegenden botanischen Garten, und gegen ein Meines Gefchent brachten mir die Indianer mehrere lebens 3ch befaß nahe an 70 Stud in einem Rafig, well de ich einige Wochen lang burch große Gorgfalt ers bielt. Bas man von ihrer Unbandigfeit und Bilbheit, wenn fie gefangen worben find, ergablt, und daß fie fic burch heftiges Unftofen mit bem Ropfe gegen bie Ras figstangen todten follten, ift ungegrundet. Rein Bogel ges wohnt fich fo leicht an biefen fur ihn neuen Buftand. 3mar tommen ihre Flugel nie in Rube; man bemerte aber nie, baf fie fich gegen ben Rafig ober bas Glas fliegen. Gie icheinen in einem Raum, ber gerade groß genug ift, bie Flugel ju bewegen, gleichsam in ber

Lufe ju bangen, und bas Summen, welches man tomme von ber außerorbentlichen Beschwirs bigfeit der Bewegungen, wodurch fie fich mehrere Stuis ben binter einander in ber Luft erhalten. 3ch hatte in jeden Rafig ein fleines irdenes Dapfchen mit einer Dis schung von Bucker und Baffer von banner Sprupcons fifteng gefest, worin verschiedene Blumen, besonders die gelbe, glockenformige Blumenfrone ber großen Aloe ftedten, beren nahe am Stangel abgeschnittener Stiel ber Bluffigfeit ben Butritt in die Blume erlaubte. In Diefe ftedte ber tleine Gefangene alle Mugenblice feine lange Bunge, welche er bann mit Gaft belaben wieder herauszog. Diefes gefcab, fo wie alles anbre, was bie Colibris thaten, immer im Gliegen. Buweilen fog er aber auch ben Schleimigen Saft, indem er auf ben Blumenblattern faß.

Bahrscheinlich leben diese Thierchen auch von Insetten; wenigstens habe ich mich davon bei einer großen Anzahl berseiben überzeugt, welche ich im botanischen Garten in Merito beim Versolgen ihrer Beute, und in dem Hause, welches ich zu Themascalterer bewohnte, beobachtete; ich sah baselbst einen Colibri sich auf einem Granatbaum den ganzen Tag aufhalten, und alle die kleinen Schmetzterlinge, welche auf die Blüthen kamen, wegschnappen. Auch fangen sie Fliegen und andre Insetten oftere im Fluge, und ich fand diese bet der Offnung in ihrem Magen.

Ohne Zweifel wird man fie, wenn man ihnen eine hinreichende Menge Insetten, Sprup und Honig giebr, in großen Rafigen erhalten tonnen; die meinigen waren bazu zu klein.

Ob sie gleich, so wie das Rothkehlchen und andre europäische Bogel, im Zustand ber Freiheit eifersüchtig barüber wachen, daß kein andrer Bogel, seibst wenn er auch von ihrer Art ware, sich in ihr Gebiet eindrangt, so habe ich doch nie bemerkt, daß sie in der Gesangensschaft, wenn man Bogel von verschiedenen Arten mie ihnen zusammenbrachte, darüber unruhig gewesen waren: sie nahmen sich im Gegentheil, gegen vier bis fünst mal größere, auffallende Freiheiten heraus. So sehte sich der mexikanische besternte Colibri, welcher ges gen den mit blauer Rette ein wahrer Zwerg ist, diesem, wenn er mit ihm eingesperrt war, auf den langen Schnabel, und blieb da einige Minuten lang, ohne daß diese Vertraulichkeit seinen Gesährten zu beleidigen schien.

Das haus, welches ich ju Talapa seit meiner Rudtehr nach Beraieruz einige Bochen lang bewohnte, war nur ein Stockwert hoch, wie die meisten spanischen hauser, mit einem kleinen Garten umgeben, und das Dach, welches sechs bis sieben Fuß über die Mauer herüber hieng, bilbete einen bedeckten Gang um das ganze haus, so daß zwischen ben Baumen in der Mitte des Gartens und den Dachziegeln nur ein sehr kleiner Raum übrig blieb. Bon dem Rand der Ziegeln hatten Spinnen unzählige Rebe nach den Baumen hinüberges

1 -

jogen', welche fo bicht maren, baf fie bas Unfeben eines Deftes hatten. Ich habe manchmal bie Banberung bies fes Bogels burch biefe Gemebe und Die Borficht mit großem Bergnugen beobachtet, mit welcher er fich awis ichen fie magte, um bie Fliegen ju ergreifen, welche fich barin verwickelt hatten. Da aber Die großen Spinnen ihre Beute ohne Rampf nicht fahren liegen, fo fahe fich ber Ungreifer oft jur Rlucht genothigt. Der behende Bogel flog bann, gleichfam um fein Terrain tennen gu lers nen, ein oder zweimal im Sofe herum, worauf er ben Ans griff begann, indem er leife unter bas Det bes liftigen Ins fette fchlupfte, und wie burch einen Uberfall bie fleins ften ober burch ben Rampf mit ber Spinne am meiften abgematteten Aliegen ergriff. Er mußte bann, wenn er bas mintliche Labprineh ber Spinne verlaffen wollte, bieg mit vieler Borficht und Bewandtheit bewertstelligen. Dft hatte er taum'fo viel Raum, um feine fleinen Glus gel bewegen ju tonnen, und die geringfte Abweichung batte ibn in die Anden bes vielfach verschlungenen; Gewebes verwideln und feinen Untergang verurfachen tonnen. Er magte nur bie Dete fleiner Spinnen anzugreifen, benn bie großen vertheibigten ihre Festung, wenn er wie ein Blit, fo daß man nur an den leuchtenden Farben feine Opur ertennen tonnte, auf Diefe losfturgte. Der Bogel brauchte gewöhnlich gehn Minuten ju feiner Er curfion; bann fette er fich auf die 3meige eines Lorbeers baums, indem er feine rothe mit Sternen gefchmudte, rubinglanzende Bruft gegen bie Sonne wendete, ein Ans Blick, welcher ben von den tobten in den Dufeen aufs Demahrten Exemplaren bei weitem übertrifft, da die Fes bern an den Seiten von andrer Farbe als auf ber Obers flache, in Schräger Richtung ober von vorn geseben, vers Schiebene Rarben fpielen und bie geringfte Bewegung ploglich bie mannichfaltigften Beranterungen in ben Fars ben hervorbringt. Go verandert fich bei bem Colibri von Rootta, wenn er feine gebern entfaltet, Die Farbe feiner Reble aus bem lebhafteften Orange in gartes Gran; bei dem Colibri mit topasfarbiger Rehle geschieht bass felbe, und bei bem befternten mexitanischen geht bas glans gende Carmin in Blau über. . Bei mehrern Arten has ben Mannchen und Weibchen ein fo verschiedenes Ges fieder, bag es schwer ift, fie als eine Urt ju ertennen. Bei bem gesternten Meritaner murbe man beide nicht für eine und dieselbe Art halten, wenn man fie nicht bestandig beisammen gefehen, und die anatomische Un: tersuchung dieß nicht gezeigt hatte. Gie bruten in Merito im Junius und Julius und ihr Deft giebt einen Schonen Beweis für die Runftfertigfeit biefer Bogel. Es ift aus Baumwolle oder Diftelwolle gebaut und aufers lich, vermittelft einer flebenben Substang ein Moos bas ran befestigt.

Das Beibchen legt zwei ganz weiße und im Bers haltniß feiner Körpergröße fehr große Gier. Diese wers ben, wie ich von den Eingebornen ersuhr, drei Wochen lang von den Mannchen und Beibchen abwechselnd bes

brutet. In der Beit, wo'fie ihre Jungen groß gieben, greifen fie ohne Unterschied alle Bogel an, welche ihrem Defte nahe tommen. Im Born ober wenn fie fich farche ten, find ihre Bewegungen fehr heftig, und bas Muge tann ihrem pfeilfdnellen Gluge nicht folgen. Oft hort man bas durch ben Flugelfdilag hervorgebrachte Cdimirs ren, ohne dag man ben Bogel fieht, und bief ift oft bie Urfache ihrer Bernichtung, ba es ihre Annaherung verrath. Gie haden nach ben Augen andrer Bogel und ihr, wie eine Dabel fpiper Schnabel ift in ber That eine gefahrliche Baffe. Gifersucht macht fie mahrhaft wuthend; ihr Kropf fdwillt, Saube, Odwang und Flus gel ftrauben fich; fie tampfen in ber Luft mit Erbittes rung, indem fie einen icharfen Ton horen laffen, bis einer ber Debenbuhler todt jur Erde fallt. 3ch mar bei Dtumba Beuge eines folden Rampfes, mahrend beffen Regentropfen fielen, von benen einer hinreichend ichien, bie fleinen Rampfer ju Boden ju ftreden.

Benn fie Schlafen wollen, so hangen fie fich oft, gleich gewiffen Papagenen, ben Sopf nach unten, mit

ben Sugen auf.

Diese Wogel wurden von den alten Mexikanern sehr geschäht. Ihre Federn dienten als Schmuck an den kosts baren Manteln ju der Zeit Montezumas, und Gemäls den in den Stickereien, welche Cortez so sehr gerühmt hat. Ihr Name bedeutet in der Ursprache des Landes Strahlen oder Haare der Sonne; die indianischen Damen bereiten eine Art Ohrschmuck daraus.

Miscellen:

über Merven ber Placenta, welche Sir Everhard home an ber mutterlichen und tindlichen Seite ber Placenta entbedt haben will, hat derfelbe am 18. November der Royal Society eine Borlefung gerhalten.

Blausaure bilbet in Berbindung mit einem Metall die verschiedenen Anallpulver. Liebig und Gay Lussac haben durch verschiedene Bersuche ausgemittelt, daß viele bieser Pulver und wahrischeinlich alle, ihre expledirende Eigenschaft dem Umsstand verdanken, daß sie Enanogen und Orngen enthalsten. Go erhielten sie vom Knallsilber folgende Analpse: Silber 72,19, Enanogen 17,16, Orngen 10,65—100.

(Month. Mag. Oct. 1824.)

Untersuchungen des Saftes von unreifen Erauben hat Hr. D. Geiger in der Gesellschaft für Maturwissenschaft und heiltunde zu heibelberg am 11. Sept. mitgetheilt, nach welchen solgende Bestandtheile in 20 Ungen aufgesinden worden sind. 1) Weinsaure 107 Gran; 2) Apfelsaure Jijf 3) Weinstein; 4) schweselsaurer Kalt; 5) apfelsaurer Kalt; 6) Gallusssaurer Kalt; 5) apfelsaurer Kalt; 6) Gallusssaurer Kalt; 7) Gerbestoff; 8) phosphorsaurer Kalt; 9) eine Spur saltsauren Kalts; 10) Schleimzucker; 11) grunes Gummi und Wachs; 12) Hese. Von Eitronensaure sand hr. G. auch nicht eine Spur.

7 S-100

Seilfunde.

Einige Bemerfungen über bie Temperaturver, anderungen in Rranfheiten.

Bon Dr. Moris Ernft Abolph Raumann.

Mit Unrecht behauptet man, bag bie vermehrte, oft bis que Sige gefteigerte Barme in entzunbeten Theilen, burch bas erhabte betliche Leben berfelben bebingt merbe; benn ba es eine ber vorzüglichsten Eigenschaften bes lebenben Rorpers ift, bei allen Abweichungen und Berschiedenheit in ber außern Temperas tur fich bennoch eine, ibm entfprechenbe mittlere Temperatur au erhalten, fo beutet es offenbar auf eine Berminberung ber Bebensenergie, fowohl wenn bie organifche Temperatur über ibr Rormalverhaltnis gesteigert, als auch, wenn sie unter bastelbe berabgestimmt, ober wenn bas innere Gleichgewicht ber Temperatur unterbrochen worben ift. Schon aus biefem Grunde schie de, bas bie entzundliche hibe ein Beichen ber Berminder rung ber ortlich wirkenben Lebenstraft seyn burfte. — Benn ein Theil einen großern Antheil an Blut, vor ben übrigen, in sich aufnimmt, so ift bas innere Gleichgewicht im Organismus bereits unterbrochen, besonbers wenn bie erftgenannte Beranberung febr ploglich eingetreten ift. Bei weitem meniger ift biefes ber gall, wenn aumahlig und mit bem Badethume und ber innern Ernahrung bes Theiles übereinstimmenb, ber Buflug bes Blutes nach einem Organe fich vermehrt; benn bier finbet ichen eine ges wiffe Regelmäßigleit flatt, und baber wird die Bermehrung ber ortlichen Temperatur ebenfalls in weit geringern Grade mabre genommen. Dagegen erfolgt bei ber vollenbeten Ausbilbung einer brifichen Entgunbung gar feine eigentliche Ernabrung bes ents gunteten Organs mehr, und gerabe unter biefen itmftanben ift bie Zemperatur in bemfelben gang außerorbentlich erhobt.

Diefe Umftanbe beuten inegefammt barauf bin, bag bie Barmeerzeugung mit bem Ernahrungegeschäfte im genaueften Bechfelverbaltniffe fteben muffe; baber ift es nicht unwahrscheinlich, bas bie organische Barme, in Folge bes Strebens nach Reproduktion, in jedem Punkte bee Erganismus fich erzeuge, jeboch, ba erfteres fortmafrend burch bie Aftion wieder ausgeglichen wird, gemiffe Grangen nie ju überfcreiten vermoge, fo lange bas harmonische Berhaltniß zwischen allen Gunteionen benfteht, und bag baburch jene gleichsormige Temperatur vermittelt werbe, die wir am Leben bewundern. Mehrere Thatsachen spreden fur biefe Erftarungeweife, namenttich bie geringe Bermins berung ber Temperatur mabrend bes Edlafes, und ibre Steb gerung nach ber Ginnahme febr reigenber Rahrungeftoffe. 3m Schlafe gebt namlich, wie befannt, bas eigentliche Reproductions. geschaft am volltemmsten von statten, bas Streben wird sogleich burch bie Aftion gesättigt, so bag ein verhältnismäßig nur geringerer Erad von Warme frei werben tann. — Im zweiten Falle ist bas Blut mit bifferentern Stoffen angeschwängert, macht baburch großere und lebhaftere Reactionen ber Organe nothwendig, und hindert bas Reproduktionegeschaft um fo mehr, je überwiegenber bie Differeng ift. In bem umgetehrten Berhaltniffe, in welchem ble Reproduction erschwert wird, tann baber bie animalische Barme frei werben, und so entsteht Bermehrung ber Temperatur burch bifferente Rahrungsmittel.

Gin brittes Argument giebt ber unrubige Schlaf an die Sand, in welchem gewohnlich vermehrte Baufigfeit bes Pulfes, und vermehrte Barme bes Korpers gleichzeitig beobachtet merben, mabrenb bie Rutrition nur febr unvolltommen erfolgt. -Unterbinbung ber in ein Organ bringenben Sauptichlagaber, als nach ber Berfchneibung feines Dauptnervenstamms entsteht Ratte, und zugleich mit ihr Unterbrechung bes Reproduktionsgeschäftes. Beibe Bebingungen, sowohl Blut- als Rerveneinfluß, lassen sich auf einen gewissen Grad vermindern, jedoch mit verschiedenem Erfolg. Birb namlich ber Ginfluß einer Bebingung allein ver-minbere, mabrent bie andere in voller Birtfamteit bleibt, fo ift

bie Berabstimmung ber Temperatur weit geringer, als wenn beibe Bedingungen gugleich die zu einem gewissen Erabe ausgehos ben worden sind. — Endlich erinnere ich an einen sehr einfae den Bersuch, welcher ebenfalls für diese Ansicht spricht. Unterssucht man die Temperatur an kleinen Thieren, g. B. an Kaninchen, einige Stunden nachdem ibnen febr fparfames Futter, und bann wieber, nachbem ihnen in einer Dabigeit Futter im Ubers gleich werben bie Thiere trager und laffen verminberte Baufige feit bes Pulfes mabrnehmen. Bis jum Menfchen binauf tagt fich baffetbe Berhaltnis nachmeifen, wo gulegt ber gutgenahrte frofteinbe Phlegmatifer, mit bem glubenben und magern Sans guinifer im Gegenfate fteht. — Ubrigens last fich bie blos bem Aranten bemertbare fensitive Barme, von ber burch bas There mometer mabryunehmenben, wohl unterscheiben: benn die Pulfation ftebt nur mit ber lettern in einem bestimmten und regels maßigen Berhaltniffe, auch bedingt nur bie lettere, unmittelbar, Beranberungen in ber Biutmischung, welche fich burch alienirte Secretionen offenbaren, und endlich wird bie erftere nur felten ohne einige fogenannte Riervenfymptome mabrgenommen. Diefe fpricht für verminderte Barmecapacitat ber Rerven, bei welcher bie mabre Temperatur unverandert, ja fogar herabgestimmt fenn fann, bagegen beweift jene eine wirkliche Bermehrung ber Temperatur; jeboch fcheint eine Reihe von Berfuchen, mit benen ich mich gegenwartig beschäftige, ju beweisen: baß, mabrend bie burchs Thermometer bestimmbare Bermehrung ber Barme in arithmetischer Progression gunimmt, die Barmecapacitat ben Rerven in einem geometrifchen Berhaltniffe vermindert werbes baber bas Gefühl von brennenber Sibe, bei einer nur wenig ete bobten Temperatur.

Wie schon exinnert wurde, beweisen viele Ahatsachen, das wenn das Streben nach Reproduktion im übermaaße stattsindet, ohne vollständig realisirt werden zu können, Wärme bemerklar wird. Die Bildung der Entzündungshaut im Blute spricht ebenfalls dassür; diese wird ebenfalls durch einen übersluß von plastischen Stossen im Blute möglich gemacht, und bildet sich um so vollkommener, se mehr die Ernabrung in einigen Aheilen unterbrochen wurde, obgleich kein verhättnismäßiger Mangel an ernahrender Materie im Blute stattsindet, se mehr mithin die Armperatur gesteigert worden ist; wird aber nicht, wie die Allten wähnten, durch lestere bedingt. Die Ersahrung lehrt daher, das Wärme um so freier sich entwickeln könne, se mehr das in einem Organe sich anhäusende Blut verhindert wird, in die Mischung desselben einzugehen. — Ein gerade entgegengese

tes Berbaltnif finbet mabrend bes Froftes ftatt.

Wahrend, und nech bevor Frost, so wie verminberte Temperatur überhaupt, bemerkbar wurde, wird das in den außern Theilen enthaltene Blut plotlich und im hohen Grade vermindert, so das beim Mangel der expandirenden Flussgeftit Contratten in den tleinsten Eeftsen vorwalten muß. Die Warmstapatikt der Nerven wird dagegen außerordentlich vermehrt, und selbst das Etreben nach Reproduction, wenigstens auf einige Jeit, unterbrocken; denn nach der, eben so plotsichen als ungeheuern Verminderung der Blutmasse in den Organen, von denen der Frost ausgeht, ist die Summe der belebbaren Stosse in dem zurückleibenden Antheile die auf ein Minimum verringert worden, in Folge besten der organische Stosswehlel in Stocken geräth. Dadurch wird von der andern Seite die Entsernung der, durch den Lebensproces abgenutzen. Stosse unmöglich gemacht durch ihr Zurückleiben in den Organen, deren Ernahrungsschieben in den Organen, deren Ernahrungsschieben

Teit herabgestimmt, mithin felbst bas Streben nach Reprobuc-

tion verminbert.

Aus biefen Sagen geht junachst hervor, baß Entzundung mehr in quantitativer, sieberhafter Affektion, mehr in qualitativen Misverhaltnissen des Blutes begründet sen, wiewohl beide Beziehungen aus und durch einander entstehen. Wenn in Entzundungstrantheiten Anhäusung und Stockung des Blutes im entzundbeten Organe, im Gegensaße zu der stürmischen Bewegung bessehen im übrigen Körper beobachtet wird, bemerkt man daz gegen in sieberhaften Krankheiten ohne örtliche Entzundung, daß das Blut entweder mittelbar ober unmittelbar, durch den verswolfenden Einfluß eines Organs ober Apparates bestimmt wird. Einige Erläuterungen werden dieses beutlicher machen:

Wenn nach einem Organe vermehrte Congeftion ftattfinbet. fo wirb eine verhaltnismagig großere Blutmaffe bem Ginfluste ber speciellen, grabe in ihm wirkfamen Rerventhatigkeit ausgefest, fo bag, wenn bie Ernahrung nicht gleichformig mit biefer, ibr vorangebenben und fie bestimmenben Ginwirtung vor fic geht, in ber Blutmaffe allmalig ein überfchuf von qualitativ, porzugemeife nur einem Organe entsprechenden Stoffen entfteben, ober, wenn man lieber will, bag biefes Organ einen gesteiger. ten Ginfluß auf die individuelle Blutmifchung gewinnen muß. Dauert nun die Congestion immer fort, ohne bas sie in Ents gundung übergeht, so nimmt dieses Misverhaltnis in der Bluts mischung zu, und begrundet eine gewisse Gleichformigkeit in ber Ernahrungefluffigteit, vermoge beren bie vorher alleitige, b. h. burch alle Organe bes Individuums gleichformig bestimmte Organisirbarteit bes Blutes, einen mehr einseitigen Charafter ans nimmt. Diefer, burch ben vorwaltenben Ginfluß einzelner Theis le bebingt, vertragt fich mit ber organischen Reaction ber ubris gen Theile nur bis gu einem gewiffen Grabe, nach beffen libers foreitung bie lettern, burch bie frembartige Reigung aufgeregt, ebenfalls einen vermehrten Bufluß des Blutes follicitiren, um, nach ben Gefeben ber organifchen Bahlvermanbtichaft, aus ber graftern Daffe um fo leichter bie ihnen entfprechenben Stoffe entlebnen ju tonnen. Je allgemeiner biefes Streben wirb, um fo fturmifcher muffen bie Bewegungen bes Blutes erfolgen, um fo gleichformiger wird aber auch bie Schnelligteit berfetben fich uber alle Theile verbreiten; baber muß die dretlich vermehrte Sirculation in bem namlichen Berbaltniffe ber Bahrnehmung entflieben, und es erfolgt endlich Bieberherstellung bes allgemeis nen Gleichgewichts. — Ift die Congestion in entzundliche Stockung übergegangen, so muß bie dretliche hemmung um vieles foneller, ja faft augenblidlich auf bie benachbarten Gefage Burudwirten, und bei einigem Umfang, allgemeine Befdleunis gung bes Rreiblaufes fogleich bebingen.

Jebe dußere Einwirkung begünstigt ebenfalls, entweber mehr entründliche, ober blos sieberhaste Aufregung. Entsteht z. B. ein Erkättungssieber, so hat die außere Bedingung in einer größern Sphare des organischen Eebens Einsluß gewonnen, als dem Mormalverhältnisse gemäß ist, und verursacht dadurch eine, der gleichsemigen äußern Ursache entsprechende, gleichsemige Störung, durch welche qualikativ verschieden Drgane, z. B. haut und Muskein, in einiger hinsicht genähert und auf eine Stuse gerückt worden sind, so daß ihr organischer Gegensach vermindert erscheint. Dem widerspricht aber die Gesenähigkeit des ganzen Organismus, und es entsteht sieberhaste Ausregung, die um so und ein ebenstehenter ist, se oberstächlicher das von außen der bedingte Wisperhältnis statt sand. — Wird durch Erkätung ein entsgündliches Leiden bedingt, so hatte die Reizung in einem Organe sogleich Murzel gesaßt, und diese ihressung in den quantstativen Berbältnissen der Blutvertheilung eingetreten, welche, wenn sie dreiche Stodung hinterließ, Entzündungsphänomene

Unterbindet man bie Eruralvene eines Frosches, so ente widelt sich febr balb, besonders wenn man burch außere Reigung ju hulfe kommt, entjundliches Leiben in ber Ertremität, welches, von unten beginnenb, in kurger Zeit einen sehr hohen Grad erreicht. Wit ber zunehmenden Rothe wird die Circulation im übrigen Körper beschleunigt, wührend man sich überzeugt, daß wahre Stockung des Blutes im entzündeten Theile, ja sogar beginnende Durchschwisung desseiben ind Zellzerwebe stattsindet; wenn man bagegen nach Thomson Beispiele mit reizenden Flussieiten die ganze Obersläche des Frosches in verschiedenen Gegenden so betupst, daß ein steter Congestionszustand nach derselben erhalten wird, der sie stenst in Entzündung überzeichen darf, so bemerkt man ebenfalls, wiewohl im weit geringerem Grade, allgemeine Beschleunigung der Circulation, und eine dem Fieder analoge Ausregung, die aber nur kurze Zeit wahrt.

Auf biese Beise laffen sich viele Erscheinungen in entzundtiden und sieberhaften Krantheiten befriedigend erklaren, und gewis werden abntiche Untersuchungen vieles bazu beitragen, biese organischen Prozesse in ein belleres Licht zu sehen, so wie die noch zurudbleibenden Schwierigkeiten in der Erklarung zu be-

feitigen.

über bas Mutterforn. Bon Church.

"Ich habe dieses Mittel angewendet 1) in amenorrhoea; 2) bei langdauernden und schweren Geburten;
3) bei Geburtswehen, mit Blutung aus dem Uterus
verbunden; 4) wenn die placenta, wegen Atonie des
Uterus, juruchbleibt; 5) bei juruchbleibender placenta,
verbunden mit stundenlanger Zusammenziehung des Uter
rus; 6) bei Abhäsion der placenta; 7) als ein Gegens
mittel in Fällen, wo die Patientin bei frühern Geburt
ten nach Abgang des Kindes und Ausziehung der placenta viel an Glutstüssen gelitten hat; 3) in Fällen
von Hamorrhagien des Uterus nach der Entbindung."

In allen biefen Gallen murbe bas Muttertorn mit

beftem Erfolge gegeben.

"Ich habe auch das Mutterforn mit dem besten Erfolg in Fallen angewendet, wo die placenta wegen

Atonie bes Uterus jurndblieb."

"In 2 Källen von Retention ber placenta in Beribindung mit ober verursacht durch stundenlange Zusammenziehung des Uterus, wo ich das Mutterkorn verordinete, machte ich das ilbel drzer, indem ich die Leiden der Patientin vermehrte und alle Bersuche, die Strift tur zu erweitern, vereitelte. In diesen Källen wartete ich, die die Birkungen der Medicin vorüber waren, ers weiterte dann die Striftur und zog die placenta auf die gewönliche Beise heraus. Beide Patienten besan; den sich darauf sehr wohl."

"Ich habe es auch mehreren Frauen, die früher nach der Geburt bes Kindes und Austreibung der placenta sehr an Blutflussen litten, als ein Gegenmittel verordnet. Ich verordne es in der Regel in Gaben ron 30 Gran, 10 oder 15 Minuten vor der wahrscheinlis chen Geburt des Kindes. In allen Fällen wurden dadurch die Blutflusse verhindert. Dr. Stearns") sagt, daß dies wahrscheinlich in der Zusammenziehungsetrast seinen Grund habe, die das Mutterforn im Uter

^{*)} Eclectic Repertory, Vol VIII. p. 228.

rus vor ber Entbindung erregt, und bie nachher fo lans ge fortbauert, bis diefes viscus reducirt ift, und die

blutenden Gefage ziemlich geschloffen find."

"Ich habe nicht bemerkt, bag bas Mutterforn in irgend einem Falle ben Tod bes Rindes bewirft habe. Immer fonnte ich andere Urfadjen entbeden, bie volls tommen ausreichend gewesen waren, den erfolgten Tob herbeizuführen. Ich zweiste nicht baran, bag wenn man bas Mutterforn in Fallen giebt, mo große Starrheit ber Mustelfafer zu Unfang ber Geburtemehen vorhans ben ift, wo ber Muttermund noch unerweitert ift, bie dus Bern Theile nicht erschlafft find, und mo fein Aberlaß vorausgegangen ift, bag bie fraftigen und anhaltenben, burch bas Mutterforn bemirtten Unstrengungen bes Utes rue ben Rudtritt bee bis awischen bie Rnochen bes Bedens vorgerudten Rindstopfes verhindern werden, und daß der fortbauernde Druck in manchen Kallen ben Tob bes Rindes bewirten tonne."

"Meine Erfahrung berechtigt mich ju behaupten, baff bie Birfungen des Mutterforns fo gleichformig find, wie die bes Brechweinsteins, bes Calomels, ber Jalaps penwurzel, bes Opiums ober ber Ivecacuanha und baff es in gut ausgewählten Fallen verordnet, felten bie Ers

wartung bes Arztes taufchen werbe."

"Dr. Dewees rath bas Mutterforn in Rallen ans jumenden, wo der Ropf bes Rindes vom Rorper ger trennt und im Uterus jurudgeblieben ift. *) Ber bies fen Rath in allen gallen befolgt, wird fich aufs Jams merlichste getäuscht finden, und selbst in manchen Fallen tobtliche Folgen eintreten feben. Daraus ergiebt fich wies ber Die unerläßliche Mothwendigfeit, baf ber Urgt, ehe er bas Mutterforn verordnet, gehörig urtheilen und uns terscheiben muffe. " **)

"Diefer ungludliche Fall fann eintreten, wo ber Uterus und ber Ropf bes Rinbes in 3 verschiebenen Bus ftanden fich befinden, beren jeder unerläglich eine gang

verschiedene Behandlungsweise erheischt."

"Er fann vortommen 1) wenn der Uterus fich im Buftande der Atonie befindet und ber Ropf des Rinbes von naturlicher Große ift. In biefem Fall ift bas Muts terforn angezeigt, und feine Anwendung wird mit Ers folg gefront fenn."

,, 2) Wenn ber Ropf wegen hydrocephalus ober anbern Urfachen von übernatutlicher Große ift. Bers ordnet man es in biefem Falle, fo werden bie fraftigen Busammenziehungen bes Uterus einen Drud auf ben Ropf des Rindes hervorbringen, der, megen feiner übers naturlichen Grofe, nicht burch bas Beden bringen fann; badurch fann, mas bie mahrscheinliche Folge fenn wird. Entjundung oder Ruptur bes Uterus, und folglich ber Tob bes Patienten herbeigeführt werben. In biefem Kalle wird es zwedmäßig fenn, die Große des Ropfes

ju verminbern, und ihn alebann mit ber Sand ober mit

bem ftumpfen Saten auszugiehen."

3) Benn biefe Thatigfeit mit ftunbenlanger Bus fammenziehung bes Uterus verbunden ift. Berordnet man es in diesem Falle, so wird ber fundus uteri unaufhorlich auf ben Ropf bes Rinbes bruden, ber burch die Striftur verhindert ift, ben Uterus ju verlaft fen und burch bas Beden feinen Ausweg ju nehmen, und es fann baburch Ruptur ober Entjundung bee Uter rus und mithin der Tob ber Patientin bemirtt merben. In Diesem Falle wurde ich ein fcmerglinderndes Eluftie geben, bann die Striftur auf die gewohnliche Beife er weitern, und endlich ben Ropf mit ber Sand ober bem flumpfen Saten ausziehen. Mir ift nur ein einziget Fall diefer Art vorgefommen. Ich jog ben Ropf mit bem ftumpfen haten aus, und die Patientin wurde in Fall diefer Art vorgefommen. 3 Wochen hergestellt. Ich habe nur von 2 ahnlichen Rallen in Amerita gebort: ber eine ereignete fich bei Meadwille im Jahr 1809, und ber andere in ber Dachbarichaft Londons, in Connecticut, im Jahr 1814. Beide batten einen tobtlichen Ausgang."

Uber bie Scabies von Illinois. Von Dr. S. Mewhall.

Diefe Rrantheit beginnt mit heftigen Juden ber Arme und Schenkel. Reibung bewirft einen papulofen Ausschlag von ber Farbe ber angrengenben Saut ohne Entjundung. Diefer Ausschlag verschwindet und wird burch einen neuen erfett. In einem ober zwei Tagen ers icheinen Blatchen mit einer flaren burchfichtigen Gluffigs teit gefüllt, bie endlich in ftrohgelbe Materie übergebt. Reiben bemirte um die Bafen Diefer Blaschen Entzuns bung. Werden fie gedfinet, so verschwinden fie; werden fie abgetragt, so entsteht ein Schorf, ber manchmal eine Darbe Burudlafte. Ift bie Rrantheit dronifd, fo wers ben die gelben Dufteln jufammenfliegen, und bilben große unregelmäßige Blattern, besonders an Schenkeln, Bruft und Ropf. Gie gerftoren bei Rinbern bie Dagel ber Fufgehen und Finger. Die innere Seite ber Schens tel, Arme und Sandgelente, ber Achselgruben und Bing terbacten, ferner bie Seiten ber Finger und die Buffohi len find bei jungen Personen am meiften dieser Rrants heit ausgesest. Die Pufteln fcmaren, und bie Sand wird haufig entfraftet. Die Rrantheit ift nicht mit Ries ber verbunden, nicht contagist und tann nicht burch Gins impfung mitgetheilt werben.

"Der Ausschlag ift successiv und hat teine regelmas fige Periode bes Standes ober bes Abfallens. Er herricht meiftentheils im Binter. 3d habe Perfonen gefannt, welche 4 oder 5 Jahre bamit behaftet waren. In Dies fen Fallen ließ die Rrantheit gemeiniglich in den Soms mermonaten etwas nach, und fehrte mit vermehrter Befeigteit mit ber talten Bitterung wieber jurud. Gie verschwand meistentheils wahrend bes hibigen Stadiums bes intermittirenden Biebers, tehrte aber mit ben Ins

termiffionen wieder gurud."

^{*)} American Medical Recorder, Vol. II. p. 205.

^{**)} Das zunächft folgende lagt einen belehrenden Blid auf ben Buftand ber Geburtebulfe in America thun.

"Die Krantheit nimmt in ihren verschiebenen Stat bien eine solche Mannichfaltigkeit von Gestaltungen an, bag ihre Diagnose oft außerst schwierig wirb. Noch ans bere Umstände, die von dem gewöhnlichen Reiben und Abtragen herruhren, machen die Diagnose noch duntler.

"Sie unterscheidet sich von der Scabies: 1) durch ben Ausschlag seibst. Die Erhöhungen sind im ersten Stadium dieser Krankheit papulde, dagegen in den Bas rietaten der Scabies, welche mit dieser Krankheit vers wechselt werden können, bilden sie Bläschen. Und 2) zeigt sich oft die ansteckende Ratur der Scabies von selbst, wodurch sich lehtere von ersterer Krankheit mit

einem Dal unterscheibet."

"Sie unterscheibet sich auch in manchen hinsichten vom Prurigo. Beim Prurigo mitis wird das Juden durch ploblichen Zutritt der Luft verschlimmert. Der Ausschlag zeigt sich gewöhnlich im Frühling oder Sommer und afficirt meistentheits junge Personen. Bei der Illinois Krantheit wird das Juden durch Zutritt der Luft gemildert, und der Ausschlag kommt meistens im Winter und afficirt ohne Unterschied Personen von jes dem Alter."

"Beim Prurigo formicans sind die Fuße und die Innenseiten der Sande nicht afficiet, wohl aber bei der Juinois : Krantheit. Lettere ist nicht mit innerer Krantheit verbunden und endigt auch nicht mit Grind. Diese Umstände können die Punkte fur die Diagnose zwischen dieser Krantheit und den verschiedenen Lichen

Barietaten abgeben."

"Datienten, bie an diefer Rrantheit litten, baben fie burch verschiedene stimulirende Mittel gu heilen gesucht. Unter ben gabireichen Artifeln, bie angewendet worden find, tenne ich teinen, der nicht zuweilen ohne Erfolg gelaffen batte. In ber Regel haben Galben ober Bafche mittel, welche Ochwefel, Queetfilber ober Bint enthalten, perbunden mit bem innern Gebrauch von Epfomfaly ober Schwefel, fich am wirtfamften gezeigt. Die Galbe bes falpeterfauren Quedfilbere hat, gegen das farte Juden, grofere Erleichterung gewährt, ale irgend ein anderes Mittel, aber haufig bewirft es auch teine Seilung. Das perbreitetfte Mittel ift eine Salbe aus falpeterfaurem Quedfilberornd, venetianifchem Terpentin und Schweines Man pflegt bamit bem innern Gebrauch von Schwefel zu verbinden. Gine ftarte Auflosung von Schwer felfaurem Bint bewirtte bas Berfdminden bes Musichlas ges; und eine Saibe aus ben Blattern bes Podophyllum peltatum und Schweinefett bereitet, hat in vielen Fallen die Krantheit ganzlich gehoben. Auch die Schweiseisslich ift häusig angewendet worden, mir hat es aber oft nicht gelingen wollen, die Krantheit damit auszurotz ten, wiewohl sie zu andern Zeiten von guter Wirtung zu sewn schien."

"In zwei Fällen hatte ber Gebrauch ber Schwesels salbe die Wirkung, daß der ganze Körper mit den Erzhähungen der Oberhaut bedeckt wurde, die man Kinnen zu nennen psiegt. Der Ausschlag erschien und verschwand unregelmäßig, konnte aber an jeder Stelle des Körpers in wenigen Sekunden durch Reiben und Krahen hervorz gerusen werden. Die Erhöhungen blieben seiten lange an derseiben Stelle, ost nur wenige Minuten und verzursachten dabei unerträgliches Jucken, hise und Stechen in der Haut. Waizenmehl auf die Haut gerieben, schien einige Erleichterung zu gewähren. Durch Enthaltsamkeit und antiphlogistische Didt verschwand der Ausschlag in 2 oder 3 Tagen. (New England Journal of Medicine and Surgery, for April 1824»)"

Miscellen.

Die Steinzange, welche D. Barton und en dere in mehreren Fallen mit Erfolg versucht haben, ift viel schnidter als die gewöhnliche. Die ist ohngesihr 6 Boll lang, und die Blatter sind dunner, und haben en ihren Enden eine Aushöhlung oder einen leeren Raum zur Ausnahme des Steins. (Wird aber die durch solche Zangenfenster vorragende raube Steinvollichen nicht reiben und verleben?) Wenn man sich der gewöhm lichen Steinzange bedsent, so ist die Masse von Steins und Zangenblättern im Durchschnitt noch einmal so groß, als der Stein, und folglich ist der Widerstand, da wo man sie durch die Wunde des Blasenhalses zurücksührt, auch noch einmal so groß. Ein anderer Einwand gegen die gewöhnliche Zange ist, daß troß aller Sorgsalt der Stein ihr rückwärts in die Blase entschlüpfen kann, wodurch die Leiden des Patienten sehr verlängert werden.

Gegen ben Nierenstein haben herr Dr. Muhrhard ju Demmin und herr G. R. heim ju Berlin bie Virga aurea besonders wirksam gesunden. Ersterer tagt taglich Rad. Ononidis spinosae und Summitat. Virgae aureae a'a 3st ale Species mischen und ben Ansauß, mit 4 Taffen heißen Wasser,

als Thee trinfen.

Bibliographische Reuigkeiten.

Practical observations on those disorders of the Liver and other digestive organs, which produce what are demoninated bilious complaints. By Joseph Ayre. Second Edition.

Essays on various Subjects of medical Science by David Hotack M. D. etc. 2 Vols. Newyork 1824. 8. 2015 biesen Abhanblungen über verschiebene Gegenstände bes medien nischen Wissens gedente ich die Leser näher besannt zu machen. Outlines of a System of medico - chirurgical Beducation containing Illustrations of the Application of Anatomy, Physiology and other Sciences to the principal practical points, in Medecine and Surgery; with coloured Plates. By Thomas Turner, London 1884.

dem Gebiete der Natur= und Heilkunde.

Mro. 184.

(Mr. 8. bes IX. Banbes.)

Kanuar 1825.

Gebrudt bei Loffins in Erfort. In Commiffion bei bem Ronigt. Preugifchen Grang : Poftamte gu Gefurt, ber Ronigt. Gachf. Beitungs. Erpebilion ju Lelpzig, bem G. D. F. Thurn u. Agrifchen Poftamte gu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Lanbes Inbuftrie Comptoir. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Ribir. ober 3 gl. 36 Rr., biefes einzelnen Studes 3 gar.

Ueber einige Puncte ber Physiologie.

hat Br. Segalas b'Etchepare, als Refultat einer Reibe von Berfuchen, bie mit mehreren Arten von Gaugethieren +) angestellt murben, folgenbe mertmurbige unb

lebrreiche Thatfachen mitgetheilt.

Ueber bie Abforption. - 1) Wenn man ein energifches Gift, welches auf bem Bege ber Abforption wirtt, im fluffigen Buftanbe unmittelbar in bie Bronchien einführt, fo erzeugt eine folche Gubftang viel fcneller und in viel tleinerer Dofie Bergiftungegufalle, als wenn fie auf irgend eine andere Schleimhaut gebracht wirb; fo bringen 3. 2 Gran von Rrubenaugenertract (mit Beingeift) in 3 Ungen Baffer aufgetof't und in bie Bronchien eines maßig großen Bunbes **) gebracht, binnen wenigen Secunben tetanus bervor, auf welchen ber Tob fchleunig erfolgt. Dagegen bemertt man, wenn in bie Blafe eines gleichgrogen Sunbes 2 Quentch en von bemfetben in einer gebo. rigen Menge Baffer aufgeloften Ertracte eingefprist merben, erft nach 20 Minuten convulfivifche Bewegungen, und ber Tob tritt jebesmal erft nach geraumer Beit ein ***).

Diefer vergleichende Berfuch beweif't einmal, daß bie perfcbiebenen Theile bes Rorpers , fich in Unfehung ber Menge ber von ihnen abforbirten Gubftangen, fo wie ber Belt, melde biefe brauchen, um gu ben Sauptfigen ber Merven ju gelangen, ober wenn man' will, binfichtlich ber Rraft und ber Schnelligfeit ber Abforption, febr verfchie. ben verhalten; und ferner fcheint baraus hervorzugeben. bag biefe zwei, bei ber Abforption beachtungewerthen Umftanbe, namtich bie Rraft und Schnelligfeit, fich ebenfo perhalten, wie bie Quantitat bes ben refpettiven Draanen jugeführten Blutes und bie Schnelligfeit, womit biefes gurudfebrt.

2) Die auf ble Bauptfige bes Rervenfostems bireft einwirkenden Gifte, bringen weit eber Bufalle bervor, wenn man fle im fluffigen Buftanb in ble Bronchien bringt, als wenn man fle unter berfeiben Geffalt in bie Benen fprist.

Dief Resultat icheint barauf bingubeuten, bag bei ber Abforption burch bie Lungen bas Gift weniger Beit braucht, ju ben Sauptfigen bes Dervenfpftems ju gelangen; als wenn es burch bas fcmarge Blut in bie Circulation gebracht wirb, und zu beweifen, bag bie Abforption burch bie Lungen, ober ber Uebergang einer auf bie Schleimhaut ber Lungen gebrachten Substang in Die Blutgefage biefer Degane, foneller von Statten geht, ale bas fcmarge Blut aus ben Sauptvenen in bie 3meige ber Lungenarterien gelangt.

- 3 Die Fluffigfeiten mogen unschablich, officinell ober giftig fenn, fo merben fie boch immer auf eine und bies felbe Beife abforbirt, wenn fle fich namlich ihrer Ratur nach chemifch mit bem Blute verbinden und bie organischen Gemebe nicht agend angreifen; ale Beifpiele tonnen Baffer, verbunnter Beingeift, narcotifche in Baffer aufgelof'te Gifte u. f. w. tienen. Sieraus muß man ichliegen, bag bei ber Abforption bie organische Relgbarteit nicht bie Sauptrolle fpielt, ober bag bie fich von felbft vermittelnbe organifche Contrattibilitat ihre Dienfte nicht immer gum Ruben bes Subjectes verrichtet.
- 4) Gubftangen, welche fich nicht demifch mit bem Blute verbinben, werben, felbft im fluffigen Buftanbe, nicht, ober nur im geringen Grabe und langfam abforbirt. Go findet man, j. B. wenn man Del in bas peritonaeum eines hundes einspritt, baffelbe 8, 10 Tage fpater ans fceinend in unveranderter Menge vor; es wirft zugleich

**) Benn man ein Glas, und felbft mehr, reines Baffer in bie Brondien eines folden Thieres einfpritt, fo erfolgt burch-

^{*)} Die in Bezug auf bie Abforption, Girculation und Erhala: tion gemachten Berfuche wurden meift an Dunben und Roben angeftellt. Diejenigen, welche fich auf bas Athmen, bie Barmeerzeugung und Rerventhatigteit beziehen, faft fammtlich an Meerfdweinden ober Raninden.

aus fein bebentticher Bufall. ***) Gin halber Gran, ber in bie Brondien eingefprist wirb, reicht bin, einen febr großen bunb binnen weniger ale 2 Die nuten ju tobten. 3mei Gran tann man aber, ohne daß tobte liche und jumelten, ohne bag aberhaupt bebentliche Rolgen entstehen, i ben Magen, bas peritonaeum ober bie pleura eines weit fdmacheren Thieres fprigen.

auf jene Membran ale ein heftiges Relymittet, fo bag

fie in ihrer gangen Ausbehnung entgundet wird.

Hieraus geht hervor, baß bie ber Absorption überlaffenen Medicamente in maffrigen Medien traftigee wirten muffen, als in digen. In buttrigen ober fettigen Medien wird dieß also wohl auch in geringerem Grabe geschehen, und so scheint eine Indication gegen bas Salben ber Finger mit Del ober Butter, wenn bei Bunben, die in die Bauchhobte eingebrungen find, die hervorgetretenen Darme reponint merben sollen, bervorzugeben.

5) Diejenigen Gubstangen, welche bie Bewebe, auf bie man fie bringt, augenblidtich beforganisten, werben, felbft im fluffigen Buftanbe angewandt, nicht abforbirt, g.

B. concentrirte Schwefel : und Salpeterfaure.

hieraus erklart sich, warum die Birkung biefer Subftangen anfangs wur local und fpater local, und spmvathisch ist; es beweis't zugleich, bas die Reaction bes Drganismus auf diese schadlichen Agenzien, oder wie man zu
fagen pflegt, der Widerwille, welchen jener gegen die Aufnahme berfelben bat, weniger burch eine Thatigkeit bes
Drganismus, als durch die Abwesenheit der Organisation,
burch die unmittelbare Bernichtung ber auffaugenden Ge-

fage bedingt ift.

Heber bie Circulation. — 6) Wenn man ibei einem hunde die Aorta unmittelbar über ihrer Spalitung in die iliacae unterdindet, so zeigt sich batd Schwäche der hinteren Ertremitäten und nach 8 — 10 Minuten, je nachdem man das Thier in Rube aber in Thatigkeit erhalt, langer oder turger, kann es die hinterbeine kaum hinter sich berschleppen. Diese Thatsache dient früheren Beobachtungen, nach denen der Juritt des Arteriendluts für eine nothwendige Bedingung der Musskelthätigkeit irgend eines Theils erkannt wurde, zu mehres ver Bestätigung.

7) Wenn man ferner in berfelben Sobe bie untere Soblvene allein unterbindet, fo- werden bie hinteren Ertres mitaten gwar geschwacht, behalten aber boch ihre Thatigkeit. Sie ftroben alebalb von Blut und wenige Stunden, boch

ffens 6, fpater find fe mit Gerum infittrirt.

Salt man biefen Berfuch mit bem vorigen zusammen, so ergiebt sich, bas die Unterbrechung ber venösen Girculation weniger nachtheilig auf die Gliedmaßen wielt, als die der arteriellen; und so erklaren sich die Dedemen, welche in Folge bes gehemmten Laufs des Nenenbluts nach verschiedenen krankhaften und feloft gesunden Bufanden, g. B. ber Schwangerschaft, eintreten.

8) Mon unterbinde ju gleicher Zeit und in betfels ben Sobie die Aorta und die Sohlvene unmittelbar über ihrer Bifurcation, so wird bas Thier, wenn übrigens biefelben Umstände fattfinden, wie bei ber bloßen Unterbindung der Aorta, die Beweglichkeit der hintern Extremts taten wenigstens noch einmal so lange, also 16 ober 20 Mi-

nuten und barüber, behalten.

Dieß icheint auf zwei Umftanbe hinzubeuten und wenigfleus einen von biefen zu beweisen: bag namlich bie Unters brechung ber venofen Girculation ben Berluft ber reizenben Eigenschaften bes Arterienblutes verzogert, und bag bas Benenblut keineswegs, wie man behauptet hat, abstumpfend, sonbern bloß weniger erregend wirkt, ale bas Artertienblut.

9) Wenn man bei ber Ausrottung einer Niere, ober Witz die Abern biefer Organe mit einem schneibenden Instrumente trennt und beren Unterbindung unterläßt, so tritt eine so reichliche Hamorrhagle ein, daß der Tod bald erfolgt. Trennt man bagegen dieselben Gefäse bei der Entziehung derselben Eingewelbe durch einen Rif, so erfolgt nur ein sehr geringer Blutfluß, und die Unterdiebung wird ganz unnöthig.

Durch biefe Thatfache bestätigen sich bie, nach Beabsachtungen an Menschen schon feuber gezogenen Folgerungen, bag bei Bunben, bie burch Abreifen eines Theits entstanden find, keine gefährliche Samorthagie zu befürch-

ten fep.

Ueber bie Respiration. - 10) Dam unterbinde über einem foliben Regel Die Luftrobre eines Gaugethiere auf bie Beift, bag burchaus alle Communication amifchen ben Bronchien und ber außern Luft unterbeochen wird, fo fliebt bas Thier nach einer bestimmten, obwohl nach feinem Alter und ber jebesmaligen Species verfchie benen Beit, an Afphopie. Legt man bei einem Thiere von gleichem Alter, von berfelben Art und gang unter benfelben Umftanben ben Thorar burdy eine große Bunbe blog, mabrend man gugleich bie Luftrobre unterbinben lagt. fo tritt ber Tob fpater ein, als im eiften Salle. Gine abnliche. obwohl geringere; Bergogerung bemerft: man: gleichfalls, wenn man bei Unterbindung ber Luftrobre bie Bauchein geweibe burch einen Rreugschnitt bloglegt, ober bem Thiere bie Baut vem Leibe abzieht und fo bas unter ber Saut befindliche Bellgemebe ber Atmofphare ausfest.

Mus biefem Resultate geht junachft bervar, bag bie Orogenation bes Blutes, fo mie bie Entwidelung ber Roblenfaure, auch noch an anbern Stellen bewirft werben fann, als auf ber Schleimoberflache ber Lungen, und bag bieg in'ebefonbere auf ber ferofen Dberflache ber gunge. bem peritonaeum und bem, unter ber haut liegenben Bellgemebe ber Fall ift. Es icheint ferner barauf bingubeuten, bag ber Borjug bes Menfchen, nach tange bauernben Unterbrechungen ber Respication noch lebensfähig gu feon, mabrent fein anberes Gaugethier, fobalb einmat auf wenige Secunben ein Stoden fammtlicher Bewegungen, mit Einfolug berer bes Bergens, eingetreten ift, jum Leben gurudlehrt, feinen Grund in ber Blofe ber menfchliden Saut hat, baber biefe Membran einer, ben mit Daaren ober mit anbern epidermifden Bebilben bebedten Thies ren abgebenben, theilmeifen Respiration fabig ift. Es beflatigt ferner, bag es nablich fen, bie Saut ber Geftidten troden abzureiben, indem baburch nicht nur fompathifch auf bie Lungenrespiration, sonbern auch extlich auf die ber Daut eingewirft wirb.

Ders eben aufgehort hat, ju fchlagen, eine ber Sohlvenen, ober felbft Jugularvenen ftart verlegt, fo tehren bie Be-

and the

megungen bes herzens auf ber Stelle zurud. Dieß gesichieht mahrscheinlich, weil bie von Blut ftrobenden reche tem Cavitaten bes herzens durch ben Aberlas bie Jahigsteit erhalten, zusammenzufallen, und so auch die linken Theile auf ahnliche Weise zu neuer Thatigkeit anreizen, wie sie bieselben früher zum gleichzeitigen Stillstand vormocht haben durften.

Dieß ift fur die 3wedmäßigkeit ber Blutentziehung bei Behandlung erftidter Perfonen beweifend, und zugleich gett barand bervor, bag die Jugularvene fich in folden

Rallen am beften jum Aberlag eignet.

Ueber die Erhalation. - 19) Bringt man bie Lungencirculation eines hundes burch Infusion einer gewiffen Quantitat von einer Fluffigfrit, bie fid nicht mit bem Blute mifcht, j. B. I Unge Del, jum Stillftand, und untersucht man ben Rorper unmittelbar nach bem Tobe, welcher binnen 2-3 Minuten erfolgt, fo findet man nichts Merkwurdiges, ale bag fich bas Del in ben außeiften Bersmeigungen ber Lungenarterie befindet, und bag bie reche ten Bergbohlen, fo wie die entfprechenden großen Benenftamme von Blute ftrogen. Deffnet man aber ein, auf biefelbe Beife getobtetes Thier eift 10, 15, ja eigentlich erft 20-30 Stunden nochber, fo zeigen fich bie ferofen Cavitaten, jumal bie ber Bruft, ron reinem ober nur menig Mutigem Gerum gefüllt, Die rechten Bergboblen und bie entsprechenden Benen find ziemlich feer, und bie barinne enthaltene menige Bluffigteit bat einen Theil ihres Strums . verloren.

Aus biefer Berfchiebenheit in ben Justanden geht hervor, baß serbse ober aus blutigem Serum bestehende Ausschwieungen, bie bei 24 — 30. Stunden nach bem Tobe
vorgenommenen Leichenöffnungen im ben serdsen Cavitacen
bes menschlichen Karpers gefunden werden, sonderlich wenn
eine Stockung in der Lungeneirenlation bem Tobe vorherging,
wenigstens theilweise im lebtosen Justande hervorgebracht

morben fenn fonnen.

13) Man ifolice burch 2 Ligaturen irgend einen Theil einer Arterie, lege biefelben aber in ber Aufeinanderfolge an, bag ber Abschnitt von Blut ftropt, so wird man finden, bag ber Gesafeanal bald an Umfange verliert, nach wenigen Stunden aber kaum bider ift wie feine Wande und nur eine geringe Quantitat von schwarzem geconnenen Blut enthalt.

Aus biefen Berfuchen geht hervor, daß bas Arteriem blut, fobald es in ben Gefagen ftodt, schwarz wied und einen Theil feines Serums verliert; und so ertfart fich die Bleifarbe ber ftrangulirten Theile und die auf beren Ober-

flache fich entwickelnben Phioctanen.

- Ueber bie Barmeerzeugung. - 74) Winn man ein Thermometer in ben Bauch eines Thieres fintt, so zeigt es eine um so hobere Temperatur an, als man es bem Zwerchfell naber bringt, und eine um so niedrigere, als man es mebr von biefem Mustet entfernt. Der auf biefe Weise beobachtete Unterschied in der Temperatur kann 3-4 Grade R. betragen. Aehnliche Abweichungen bes merkt man, wenn man das Thermometer unter die haut verschiedener Korpertheile bringt; benn je mehr man sich

von ber Bruft und ben Hauptarterien und Benen entfernt, besto niedriger zeigt sich bei übrigens gleichen Umftanben bie Temperatur.

Rach biefen Thatfachen tast fich ichtieben, bag bie Rorpermarme bei weitem nicht fo gleichformig vertheilt ift, als man glauben konnte, und bag bie Bruft als ber Mittelspunkt ber thierifchen Barme, bas Blut aber als bas Behlkel

berfelben betrachtet merben muffe,

Ueber das Rervenspftem. — 15) Stößt man bei einem mannlichen Meerschwelnchen, bessen Gehirn man zuvörderst blefgelegt hat, ein Stilet auf die Beise in das kleine Gehirn ein, daß man den chem Theil des Ruckenmarks
trifft, so entsteht Exection, und sent man das Instrument tiefer in die Wirbelfaule die in die Lendengegend, Ejaculation, mahrend die Harnblase, auch wenn ste gang gefüllt ist, nichtsbestoweniger ihre Ftusspfeit behalt.). Dieselbem Erscheinungen kann man an geköpften Meerschweinen bemerken, wenne man gleichfalls mit einem Stilet von oben nach unten auf das Ruckenmark einwirkt. Die bloße Berreistung des Gehirns ober des untern Theils des Ruckenmarks hat nie etwas Aehnliches zur Folge; eben so wenig die des kleinen Gehirns, wenigstens an bessen oberm, hinterm und unterm Theile.

Dies beutet auf eine specielle Beziehung bes samenausscheibenben Apparate zu gewiffen Theiten bes Rudenmarks hin, ofne tag beshalb ben, von andern Physiologen bemerkten, bem kleinen Gehirn und ben Erzeugung borganen stattfinden-

ben Berührungspunften berogirt murbe.

16) Mehrere Substangen, von welchen man annimmt; bast sie ben Tob burch Asphyrie berbeiführen, unter andern ber Kampter, verursachen jenen burch birekte Einwirkung auf bas Nervenspftem. Dinsichtlich bes Strochnins glaube ich bieß in einem Briefe an Hrn. Mogenbie vom Octbe. 1822, schon bargethau zu haber, und durch Versuche bersels ben Art wird man fich leicht davon überzeugen konnen.

Daraus last sich schließen, bag bei Bergiftung burch bergleichen Substanzen bas Einblafen von Luft in die Lungen seinen Brech verfehlen muffe. (Journal de Physiologie experimentale el pathologique No. 3. 1824.

Pag. 284.)

Miscellen.

Der Riefe Martin Ruboga aus Italien geturtig, welcher fich in Marfeille auf ber Meffe hat fichen laffen, ift 7 Fuß 2 Boll boch und bat Bruft, Sand und Schenkel in Proportion zu feiner Statur. Er bestitt eine ungeheure Starte: mit ber blogen Faust schlägt er eine Marmorfußbobenplatte (pave de marbre) in Studen et.

Eine Magnetnabel hort nach Arago's Berfuchen fruher auf, Schwingungen ju machen in einem Reeife von Aupfer, als in einem von Silber, Elfen, ober in der freien Luft, so daß bas Aupfer ein floreeres Binsbernift gegen die Schwinaungen ber Nabel barbietet. Eine Entbedung; welche die Mechanit balb zu benuhen wiffen wird.

a late of the late

Eine Tigetin, bie fich mit einem Somen gepaart, ein bieber fur unmöglich gehaltenes Greignig. hat, in Attin's Menagerie ju Binbfor. am 28. Detbr. brei Junge ju Belt gebracht, bie ibr mehr ober meniger abnlich faben.

Ein Sahn, welcher in einem leeren Reller

in Arbroath eingefperrt worben mar, inmeldem es burchaus nichts fur ihn ju effen gab, hatte fich; als man ihn nach 43 Tagen aus feinem Rerter erlof'te, fammte liche Febern ausgerupft, und die fleischigen Enden bers Das Thier taumelte wie betrunfeiben abgenagt. ten, batte fich aber erholt und Speife ju fich gee nommen.

u

Ueber die Desorganisationen, welche in den verschiedenen Gebilben auf bie blutige Entzun= bung folgen *).

(Bon Destanbes.)

In biefer Abhandlung will ich auseinanberfeben, mas in ben verlchiebenen Gebilden vorgebt, wenn fie in Bolge einer Blutentgunbung (inflammation sangnine) (fo nenne ich biejenigen Ents gunbungen, in weichen bas Blut bas trante Gebilbe farbt) partiell gerftort, fur immer gu ben Lebensthatigteiten untauglich werben und endlich abfterben. 3ch will ferner alle Deforganifationen, die man bann mahrnimmt, mit einanber vergleichen, ble Analogien berfel-ben auffuchen und die Behre biefer Deforganifationen aufhellen.

"In Begiebung bes brtiichen Abfterbens eines Theiles bebiene ich mich lieber bes Wortes "Deforganifation", fatt bes Ausbrudes "Gangran", well die Bebeutung bes legtern fo febr gewechfelt hat, und fo wenig bestimmt ift, daß berjenige, ber fich beffetben bedient, Befahr lauft, nicht richtig verftanben ju werben. Die Alten verftanben unter Bangran, wie es auch ichen Die Etymologie giebt, eine abnliche Berftorung wie bie, welche ein reifenbes Thier bewirft, und als fpater bie Bebeutung bes Bortes ermeitert murbe, wendete man es auf ben tocalen Tob eines Organes an. Rie bat es aber vollftanbig feine Beftimmung erfalt: man bat ibm einen Theil beffen entjogen, mas es umfaffen follte, und begreift barunter wieber Erfcheinungen, bie man nicht bamit batte bezeichnen follen. Beun j. B. ein Theil ber Dienfubstang nach ber Dirnentzundung (cerebrite) in Brei vermanbelt, ober burch eine Bluterglegung in ber Apoplette gerftort worden ift; wenn ber Dagen ober bie Gingeweibe von frejen Studen ober burd bie Anmefenheit von Burmern burchbohrt worben ift; wenn ein Gefdmur bie Theile geefrist; wenn eine Siftel fich bafelbft einen Musgang offnet zc.: fo findet in allen biefen Fallen partieller Tob fatt, weil eine partielle Berftorung eingetreten ift; niemals hat man aber bas Bort Bangran auf einen biefer galle angewendet, ungeachtet fie fammtlich feiner Definition volltommen entfprechen. Dagegen hat man es auf Ericheinungen aus-gebehnt, bie aus ber Lebensthatigteit hervorgeben. Man hat aus ber Bangran eine Rrantheit gemacht, bie ihre Barietaten, ibre Urfachen, ihre Symptome, ihre Diagnofe und ihre eigene Behand. lung befiet; man bat alfo in einem Ramen bie Krantheit und ben Tob, bie Urface und bie Birfung confundire. Enblich feste man (Debrearb) biefer Unordnung bie Rrone burch eine Definition auf, nach welcher bie Bangran als bie Eribichung bes Lebens in ei. nem Theile, mit Reaction ber Erhaltung etraft in ben angrangenben Theilen und in ben allgemeinen gune tionen bargeftellt murbe. Diefe Umftanbe haben mich bestimmt, vom Ausbrude "Bangran" feinen Gebrauch ju machen.

Die Deforganifationen gerfallen, nach bem Musfeben ber abgeftorbenen Gebilbe, in zwei Gluffen. Die einen bieten mehr ober weniger mit einander verbundene Daffen bar, die man Schorfe nennt. Diefer Claffe von Deforganisationen bat man gang befonbers ben Ramen Gangran beigelegt; ich werbe bafur ben Mus-

bern Fallen finbet man auch bie Gebilbe gleichsam gertieben, in Reig ober Brei verwandelt, und biese Art ber Deserganisation will ich mit bem Ausbrude "Berriebenheit" (attrition) *) bezeichnen. Bei biefen Deforganifationen laffen fic nod, je nach ben glafe

brud "Berichorfung" (escarrification) brauchen. In one

figteiten, womit die Gebilbe im Augenbiide ihrer Berftbrung ges farbt find, swei Unterabtheilungen anbringen. Balb find bie Ge-bilbe mit Blut gefarbt, und die bann eintretenben Berfibrungen nenne ich blutige Deforganifationen; balb find fie mit Giter ober mit einem bem Giter mehr ober weniger analogen Producte ber Entjunbung gefarbt, mo ich ben Musbrud "purglente De forganifationen" anmenbe.

Es giebt bemnach zwei Arten ber Berfcorfung, eine blue tige und eine purulente, und eben fo auch amei Arten ber Berreibung. Es treten inbeffen, und gwar febr haufig, Saue ein, wo ber Eiter nur unvouftanoig bie Stelle bes Blutes vertritt, woraus gemifchte Deforganisationen (desorganisations batardes) entstehen, bie mehr ober weniger von der biutigen ober von ber purulenten Deforganifation an fich tragen.

Bon ber Bericorfung.

Alles was ich bier fagen werbe, gilt biog von berjenigen Ber-forfung, bie Foige ober Birtung bes Entjunbungsjuftanbes ift, bezieht fich aber nicht auf jene; welche unmittelbar burch aufere Agengien hervorgebracht worben ift.

Die blutige Berfcorfung.

Bei ber Entgundung muß man zwei Dinge unterfcheiben: bie Beritation, bie tranthaft gesteigerte Reigbarteit, welche bie Um face ift; und die Befdleunigung bes Blutumlaufs in ben Daete gefaschen, welche bie Birtung ift. Da es nicht meine Abficht ift, eine Gefchichte ber Entjundung ju liefern, fo werbe ich nicht von bem Berhalten biefer beiberlei Ericheinungen ju einanber forechen, fonbern mich blog mit benen beschäftigen, die ben Functionen ber Daargefobe jugeboren, weit biefe bie einzigen finb, bie, um ju einer richtigen Theorie ber Berichorfung ju gelangen, befannt fenn muffen.

Den Buftanb bes Blutumlaufes in ben haargefaschen bes franten Theiles tennen gu lernen, eignen fich unter ben Gricheis nungen ber Entjundung folgenbe am beften: 1) bie garbe imb 2) die Mobificationen, welche biefelbe erfahrt, wenn man mit bem Binger auf ben franten Theil bractt.

Wenn von ben Entjundungen ber Saut bie Rebe mar, unb befenbers vem Rothlaufe, murbe oft barauf bingewiefen, bas burch einen Fingerbruck auf ben franten Theil bie Baut momentan entfarbt merbe. Dan bat aber biefe Ericheinung nicht bis au allen eintretenben Dobificationen verfolgt und folglich nicht ben Rugen baraus gezogen, ber baraus ju erlangen ftebt. Der Finger, inbem er bie Rothe verbrangt, und lettere, inbem fie ihre Stelle wieber einnimmt, bieten einen Daapftab far bie Gir

A) Diefer Muffat icheint mir aberhaurt, gang befonders aber fur bie Bebre von ben hantfrantheiten, febr wichtig! D. D.

^{*)} Diefel Bert ichien mir eine richtige Morftellung von bem ju geben, mas nachher eintritt. Man finbe ein befferes und ich gebe es auf.

entationethätigkeit in bem entjundeten Afeile bar. Es findet abwechsetnd Berdrängung und Rudtehr bes in dem entjundeten Theile eireulirenden Stutes statt. Ift die Entsavung vollständig, fo folgt barand, das alle Zugänge unverstopft sind; faibt big, fo togt barand, das alle Zugänge unverstopft sind; faibt big gedrätte Stelle rasch wieder, so tatt dies auf eine traftige. Circulation schließen, und so umgekehrt; sindet gar keine Entsavung statt, so hat der Blutumlauf in den Paargefäschen aufgebort. Man sieht daraus, das bieses Zeichen eine richtige Borstellung von dieser Circulation giebt und jugleich als Maassfab berselben bienen kann. Dieses Zeichen sest, meines Beduns kens, den Arzt ganz vorzüglich bei außern Phlegmasien in den Stand, eine Boraussage auszustellen, und die Behandlung bems gemöß einzurichten.

Die Farbe bed franken Theiles indicitt zugleich die Quantitat und bie Qualitat feines Blutes. Bemerkt man in der Farbe Raancirungen, die man der Quantitat des Blutes nicht zuschreisben fann, so ist dieses ein Beichen, das in dieser Flussissteit Wischungsveraneerungen ver sich geben. Worin bestebt diese Berganderung? Ich weiß es nicht. Es ist selbst wabrscheinlich, das fie, je nach den Fällen, sowohl in ihrer Ratur, als in ihren Graden verschieden ist. Das einzige, was sich vermuthen last, ist, das einige Analogie zwischen bieser. Beranderung und berzenisgen stattsinden, welche das Arterienblut bei seinem Uebergange in

Benenblut erfabrt.

Ein merkwürbiger Umstand ist die ausfallende Uebereinstimmung, welche awischen dem Fingerdruck und der Wiedersarbung desticht? It das hautgebilde helltroth, so ersolgt auf den gerringsten Druck Entstärdung, aber bilischneil kehrt die Rothe weisder zuwück. Je mehr das hautgebilde bildulich und livide ist, je mehr es sich von seinem frühern Aussehen entsernt: delto schwieder ziger ist es durch den Fingerdruck zu entsärden und desto sangsamer kehrt die Farbe wieder zurück. Endlich tritt ein Zeitpunct ein, wo die Farbe wieder zurück. Endlich tritt ein Zeitpunct ein, wo die Farbe wieder zurück. Endlich tritt ein Zeitpunck ein, wo die Farbe wieder zurück. Endlich tritt ein Zeitpunck ein, wo die Farbe diest, wie groß auch die Gewalt des Druckes seine Diese Bemerkungen, die an ausen Gebilden gemacht werden können, weiche sich während des Ledens beodachten lassen, und deren natürliche Farbe weder roth noch dunkel ist, deweisen kinz, daß, wenn das Blut in den Entzündungskrankheiten (fluxions inflammatoires) eine Alteration ersahren soll, nothwendig seine Bewegung langsamer werden müsse, und daß diese Alteration um bestie deutlicher sich aussschen, je langsamen sie Bewegung bestieben geworden ist. Ich süge noch dinzu, daß die, habituell tiviben, Phiegmassen sie. Ich süge noch dinzu, daß die, habituell tiviben, Phiegmassen sie Weigenschen keingereine Erculation beschleunigen, sener in Folge briticher und allgemeine Teizwitztel, ihre Farbe vertieren und für den Fingerein, welche die dertsiche nach allgemeine oder partielle hemmung des Wiltumtausses statissischen, wenn ein zu sester vertielle hemmung des Wiltumtausses statissischer und eine andere Ursache den kranken Abeit einschnüren und seine Entwickelung verhindern.

Aus bem Borbergebenben barf man nicht folgern wollen, bas immer ein bestimmter Grab ber Farbung auf eine bestimmte Art bes Druckes folge; ich habe vielmehr bloß ganz im Allger meinen ben Sab aufstellen wollen, bas jemehr sich die Farbe von der gewöhnlichen Farbe bes Blutes entfernt, besto schwerer die Entsfärdung bes Gebildes burch den Fingerbruck ist. Es treten alterdings in dieser hinücht eine Menge Berschiedenheiten und Abwellengen ein, die hauptsämlich von der Quantität des Blutes im tranten Abeile, vom Grabe und von der Art ber Alteration des Blutes und seicht von der Ratur bes hinderniffes berrühren, wels

des bie Ratur ber Saarrobreben : Circulation erfahrt.

Die Barme fteht, in ber Regel, im Berhateniffe jum Buftande ber Circulation und nimmt ab, wenn der Blutumlauf langfamer wird. Gemeiniglich verhalt es fich ebenso mit dem Schmerz,
aber nicht immer. Die Farbe bes Gebildes und der Fingerbrud
lassen auf die Abatigleit der haargestheiten ichtießen, nicht
aber auf den Zustand der Senstbilität, der zwar oft, aber nicht
aber auf bir im Berhatenisse fteht. Was die Geschwusst antangt, so bietet sie die abweichenden Verscheichenheiten dar, denn
sie rührt nicht allein vom Zussusse bei Blutes, sondern noch von
andern Urfachen her, die hier nicht untersucht werden sollen. Es

wird auch jedenfalls zwedmäßig fenn, zu bebenken, bas bie garbe und ber Fingerdruck nur über eine Oberfläche zu urtbeiten ver- katten, und baß ber Bultand berfeiben von bemjenigen bee barunsterliegenden Theile verschieden fenn tonnes daß felten ein Pattient feine Empfindungen so gemau anatofict, daß er über die Derttichteit einer jeden genau urtheilen tonnte. Davaus ergiebt sich einer der Gründe, weshald eine Phiegmasie, die außerlich livid und unempfindlich gegen den Flugerdruck ift, manchmal von einer brennenden hise und von heitigen Schmerzen begleitet

Test bietet sich eine Frage bar: Gell man ben franthaften Buftand, ber sich durch eine ledhafte und helle Rothe, durch leicheten und finnell vorübergebenden Finaerdruck, burch beftigen Schmerz und hibe characteristet, und benjenigen, welcher einem Gebilde eine schwarze für den Fingerdruck unempsindliche Farbe verteibt, ber es zugleich talt und unempsindlich überhaupt macht, für einerlei halten, und mit einertet Ausbruck bezeichnen? Go viel mich anlangt, stimme ich nicht bastur. Wiewohl ber letters wähnte Justand sehr hausig die Folge des ersteren ift, so sindet hier nicht einmal Berschiedenheit der Grade, sondern der Natur statt. In einem Fall sind die organischen Bewegungen über den naturlichen Justand gesteigert und im andern Falle sind sie unter denselben beradgesunten. Ohne Zweifel konn man nicht sagen: dier endigt die Entzündung . .; ta fängt Aronie an Diese Schwierigkeis wiederhott sich aber bei allen Ledenserscheinungen, die eine Alteration und badurch eine Beränderung ihrer Actur erfahren. Die weise bied auf bie Unzulänglicheit unserer Erennungs, und Bestimmungsmitzel zin und verhindert leinesweges, das nicht die eine beiden Ertreme gang verschieden Zustände sind.

bag nicht bie beiben Errreme gang verschiebene Buftanbe find. Es ift eben fo mabr, bag ber legte biefer Buftanbe, namlich berjenige, wo ber Blutumlauf in ten Baargefaften langfamer wird und ju ftoden anfangt, - von ber Entjundung unterfchies ben ift, als legtere nicht immer als bie Urfache bavon betrachtet merben barf. Er tann unmittelbar entfteben, ohne bag irgenb eine Phiegmafte vorhergeht. Seine caracteriftifden Mertmale find biefelben. Dan mertt, baf fie fich allmatig einstellen, ohne an bie Stelle anderer ju treten, als berer, welche bem gefunden Buftanbe unferer Gebilbe angehoren. Die Biuteirculation in ben Daargelaschen wird langfamer, ohne bag eine Anregung berfelben vorausgegangen mare. Dies bemerkt man besondere in Folge gewisser Rrantheiten bes Bergens und ber Berfchließung ober Berengerung ber hauptgefaße eines Bliebes. Das Blut circulirt langfam in feinen Befåfen, betommt eine fcmargliche Farbung und theilt fie bem Theile mit, wo es fich befinbet; ber weiße Bied, ber burd ben gingerbrud entftebt, verichwindet langfam, wenn er überhaupt ericheint; der frante Theil verliert feine Dige; und es findet endlich tein Unterfcbieb gwifden biefem Buftanbe und bemjenigen, ber auf bie Entjunbung folgt, ftatt, ale in the rer Eniftebung. Um nun zwei wefentlich verschiebene Buftanbe ju unterscheiben und zugleich Uinschreibungen zu vermeiben, werbe ich mich des Musbraces ,, Atonie ber paargefagen" bebienen, um ben Buftanb gu bezeichnen, ber gemeiniglich bie Folge ber Entgundung ift und in einer Abnahme, ja feibft in einem Aufbe ren ber Spanntraft ber haargefagigen beftebt, movon bie Folge eine Alteration bes Blutes biefer Gefagen von unbetannter

Diese Unterscheibung zwischen Entzündung und Atonie ber haargefäschen ift für die Proxis von den wichtigsten Folgen. Der Einbeit und Kurze bieser Abhanttung wegen, tann ich biem nicht auf die Folgerungen ausmerksam machen, die sich aus de deraus ziehen taffen, man wurde fich sonst überzeuger, das die Kenntenis der Beranderung bes Entzundungszustandes vielen medicinis

fchen Controverfen ein Enbe machen muffe.

Wenn ein Gebilbe fich soviel wie meglich von ber Farbe bes Arterienblutes entfernt hat, wenn ber Fingerbruck teine Beranderung noch hervordringt, wenn namlich die Atonie der haarges faschen eingetreten ift, so ift noch immer keine Berschorfung, partieller Tod, Gangran vorhanden, benn die detlichen Functionen honn noch immer wieder herzestellt werden. Ein merkwirdiger Umstand aber ift es, das man selten ein Gebilde, weiches die Beis

and the

den einer achten Phlegmasse verloren bat, in dem physiologischen Bustand durch das reine und einfache Berschwinden berjenigen zur rucktreten sieht, welche es bekommen hat. Gewöhnlich nimmt ein solches Gebilde alle die verschiedenen durchlaufenen Bustande in derselben Ordnung wieder an, in welcher es sie verloren hatte. Gie tonnen von geringerer Intensität senn, als vorber, aber in der hauptsache sind sie dieseten, und foll Bertheitung ernerten, so mus in den meisten Fallen eine mehr oder weniger deutlich ausgesprochene arterielle Rethe vorausgehen. Diese Bemertung ist für die Bedandtung und die Diagnose der Phlegmasien von

bober Bichtigfeit. Enblich giebt es jablreide Falle, mo bas Beben nicht wieber bergeftellt werben tann; bann tritt Berfcorfung ein. Der Schorf entfernt fich, fomeit nur möglich, von ber bellrothen Farbe, ift fdmars, unempfintlich fur ben Fingerbrud, talt und intolent. Benn in bemfelben viel veranbertes Blut ober anbere Rluffigteis ten porbanten find, fo ift er feucht; enthalt er bagegen nur mes nig ven biefen Staffigfeiten ober mar ibre Berbunftung leicht, fo ift er eroden. Bu Unfang behalt er einen Theil ber Textur und ber Refligfeit bes abgeftorbenen Bebitbes, erfahrt aber balb bas Schidfal aller Rorper, bie gu leben aufgebort baben, namtic Berfegung. Saufig folgt bann bem bretichen Tobe ber Zob bes gangen Organismus. Berbolt es fich aber anbers, fo treten fole genbe Erfcheinungen ein: In einem mehr ober weniger betracht-lichen Abstanbe vom Mittelpuncte bes Schorfes bemerkt man eine Beranderung ber Farbe bes Bebilbes und ein ftufenweifes 3us rudifchreiten burd bie anfanglich bemerkten Ruancen, bie enblich fo bie garbe bes Blutes übergeben. Die Erscheinungen bes Fins gerbrucks entfprechen flete ber Farbung und merten um fo brute licher, je mehr lettere fich ter bellrothen Farbe des Arterienblutee nabert. Bu gleicher Beit ermachen auch Barme und Genfie billtat und enblich ftellt fich bas leben wieder ein. Dann trennt eine icharfe Binie bas Abgeftorbene vom Lebenben; bicfe Binie wird melf und ber Schorf trennt fich auf eine art ab, . Die wir meiter unten werben tennen lernen.

Die blutige Berschorfung bietet also zwei beutlich geschiebene Stabien bat. Im erstern sindet Abnahme ber Girculation in den Saargefagien flatt; im zweiten hort biese Sirculation aus: und wenn die Ratur tem Schorfe Grangen sest und ihn absondert, fo tritt ein brittes Stadium ein, welches sich durch ten Rudtriet ber Theite, die fortleben sollen, in den Entgundungsgustand charafterisit; und endlich ein viertes, welches an der weißen Fache erkannt wird, den die zum Leben bestimmten Theile an der Grange

des fich, absonbernben Ecorfes annehmen.

Purulente Bericorfung.

Die blutige Berichorfung ift beinabe bie einzige, bie in ben mebieinischen Werfen beichrieben worden ift. Auf fie ift ber Ausbrud Gangran am haufigften angewendet worden, und bennoch demmt fie bei weitem nicht fo haufig vor, als biejenige Berichor-

fung, von welcher jest gerebet werben foll.

Fast immer gebt ber pitrulentent Berschorfung ein mehr ober weniger beutlich ausgesproch ner Grad ber Atonie vorans: aber diese Atonie ist nicht so beträcktlich wie bei ber andern Art ber Berschorfung. Das tranke Gebilde verliert nach und nach seine Merschorfung. Das tranke Gebilde verliert nach und nach seine Methe, wied graulich, erdält darauf eine mattweise Farbe, beren Beinheit verschieden ist, je nachdem der Etter mehr ober weniger vollkommen die Gefäse aussüllt, und je nach den Eigenschaften bieses Eiters. Macht man alsdann auf dieser Stelle einen Tinsschiede Crieers. Wacht man alsdann auf dieser Stelle einen Tinsschweite sinden, aus weicher, wenn man sie brückt, auf allen Puncten Eiter aussischer. Die Seelle ist, in der Regel, wenig empfindlich und ohne oder fast ohne Etasticität; und die Schnitt, ränder bleiben im Berührung. Diese Gebilde bedalt übrigens ziemtsch gut feine Organisation bei. Wenn die Entzündung statt des Lieers nur Gerostät erzeugt, so inssitziret sie den kranken Eteil, giede ihm ein gallertartiges Aussehen, und macht ihn durche sichtig Diese Erscheinung nimmt man so häusig wahr.

Nuch bien ift noch tein brilider Rob vorbanten, fonbern blog Inflitration ober gurulente Injection. Der Etter tann re-

forbirt werben und bas Blut feine Stelle wieber einnehmen. Dann verschwindet bie weiße garbe und die beltrothe tehrt wie-

ber jurud, bie immer ber Bertheilung vorbergebt.

Wenn ber Apill abliebt, so zeigt sich der Scorf, bis auf bie Farbe, gang so wie bei der blutigen Berschorfung. Feuchtigsteil, Arocenheit und Weicheit desselben find, je nach dem Reichethum bes Eiters, verschieben. Wenn aber die Oberstäche bes Schorfs abzutrodnen anfängt, so verändert fich seine Farbe, wie schwarzgeib, drümlich, aschfarbig, schleserfarbig und endlich, bei sortwährendem Intritte der Luft, gang schwarz. Diese Bezachnberung der Farbe bat offendar im Butritte der Luft ihren Grund. Sie tritt um so schneller ein, jemehr die Lust, welche ben Schorf berührt, erneuer wird, wie z. B. in der gangesindsen Daisdräume. Sie beschricht sich auf die Oberstäche bes abgestorbenen Abeites, verleiht ihm aber gang ahnliche Ruancen der Färbung, als wenn Blut in diesen Geschen in Etagnation sich befände. Dieser Umstand kann häusig dazu beigetragen haben, daß man diese Berschung mit der vorigen verwechselt hat.

Wenn ber Schorf sich abgeldir hat, nimmt man die namtichen Erscheinungen wahr, wie bei der blatigen Berschorfung. Buerst stellt lich die Haargesig a Circulation um den abgestorbenen Theil herum wieder her; die Rander des Schorse erweichen sich und scheinen von einer weit größern Quanticht Eiter insieirt ju sepn; die von dieser Flüssigkeit aufgetriedenen Gesäse dersten, wovon man die Spuren an den rosenrothen Randern der Wunde in Gestalt weistlicher und perifardener Rieken bemerkt; welche dalb verschwinden. Endlich ihrt sich der Schorf ab, und täste eine weit geräumigere Wunde zurück. Auf dieseite Weise lisch, die blutigen Schorse von den Apeilen ab; welche am Leden steiden, und auf dieselbe Weise ställe bei bei neugebornen Kind

bern bie Rabelfdnur ab.

Purulente Schorfe kann es von jeder Gebse geben. Mandmat find fie so klein, und verursachen einen so unbedeutenden
Subftangverluft, daß man fie leicht verkennen kann. Dieß kommt
hausig bei gewissen Schwämmen und Vusteln vor. In der Regel
ist das Bolumen belefe Schorse verhältnismäßig geringer, wenn
sie tief sind, und beträchtlicher, wenn sie oberstächlicher sind. In
tehterem Falle, tonnen sie gomat dieter senn, als der Arbeit, auf
welchem sie sich bilden. In der Regel sind sie dann febr welch;
sehr seucht, und selbst gerstesend, wodurch man dausig verleitet
wied, sie, besonders auf den Schleimbauten, sur falsche Membrab

nen gu balten.

Bu biefer Art ber Berfcorfung muß man bie weißen Aleden rechnen, bie man bei gemiffen Arten ber halebraufe bemertt; ben größten Theil ber Dunbichmamme und ber Blattern ber Podentrantheit, und entlich ben gallertartigen Schorf, ben man bei'm Abnehmen ber Blafenpflafter bemertt. 3ch babe auch noch Grunbe, westhalb ich bie Edorfe ber Pustula maligna mehr biefer Art unterorbne, als ber anbern. Dan fintet Man fintet biefe Berichorfung auch bei'm anthrax; bie Giterpugen biefer Phlegmafie und bes furunculus find purplente Schorfe und eben fo auch bie Bloden, bie man im Giter ber Abfreffe finbet und mit bem Borte eimeifartig bezeichnet. Much bie Pappen bes Bellgewebes, bie fich von ben Gicerbeerben ablofen, find purulente Schorfe und die Quelle einer großen Menge von Beichmuren. Rachbem bie paut mit bem Producte ber Entjundung infiltrit worben ift, trodnet fie in manchen gallen burd ten Butriet ber Bult ab, weraus eine glemlich barte Rinte entftebt, Die gleichfam in biefe Membran eingeschoben fcheint und entlich, wenn fie abgefallen ift, was mandmot erft lange nach ibrer Bilbung gefdiebt, einen Subftangverluft bemirtt, und ein mirtliches Gefdmar; bis auf einige galle, wo die Bernarbung unter bem Schorf vorgett, fo bas fie icon vollenbet ift, menn fich ber Schorf abtoft. 32 allen biefen fallen trennt fich eine mehr ober weniger große Dor: tion ber Webilbe ab, nachbem fie mit Giter ober einem mebr ober weniger analogen Preducte ter Entjandung infiltrirt werben ift.

Aus bem oben Bemertten ift gu feben, bag bie purulente Berico: fung swei beutlich geschiebene Stabien barbietet: 1) Die Eiterinjection und 2) bie Bebeneberaubung; und bag fie noch ein brittes barbietet, menn bie Ratur bem Schorfe Grangen fest und

5 500k

don abfibst. Besteres Stabiam Garacterifirt fich burch bie Gie teranfullung ber Gefage, welche bie abgeftorbenen Theile mit ben lebenben verbinden und burch bas Beiften berfelben, worauf bie Absonberung ber erften erfolgt.

Mandmal ift bie Bericorfung nicht vollftanbig purulent. Der Giter vertritt nur unvollftanbig bie Stelle bes Blute in ten Wefagen, wodurd ber Ecorf eine grautide und fomunigmeife Barbung erhalt. Diefe Deforganisationen babe ich gemifchte ge-

bat man, mas ich eben über bie Bericorfungen gefagt babe, geborig aufgefaßt, fo wird man im Stanbe fenn, ben, von ben mebicinifden Schriftftellern aufgestellten Unterfchieb gwijchen Gangran burch ein Uebermaas ber Entjunbung unb Gangran burd einen Mangel ber Entgunbung, ju wurdigen. Benn man biefe mehr fpiofindige, ale auf feften Granben rubende Unterscheidung auf ihren mabren Behalt jurudführt, fo exinnert fie blog, bag in gemiffen Fallen eine febr beftige Ents gunbung und in andern eine fetr fowache Entgunbung bem ort-lichen Tobe vorausgehe. Will man auf biefe Bafe Unterfcheibungen begrunben, fo reiden zwei Arten nicht aus, man mubte bann wenigftens 100, ober fo viele berfelben aufitellen, als es Grabe ber Entjunbung glebt. In ber That fint and bie Morte: Uebermaas und Mangel bocht relativ: In allen fallen finbet ein Uebermaag ber Entgunbung, in Begug auf ben Biberftanb ber Lebensthatigteit, und ein Mangel bes Biberftanbes ber Lebensthatigfeit, in Begug auf bie Entganbung, fatt. Ge fann ber Rall eingreten, bas es in einer Denge von Umftanben ein wei nig mehr ober etwas weniger Intenfitat und Dauer in ter Phiege mafie bedarf, wenn brelicher Job einereten foll; aber in allen biefen gallen findet ein Uebermaas ber Entjunbung fatt ; benn batte fie fich nicht entwickelt, fo murbe ber Tob nicht eingetreten fern

Bon ber Berriebenheit.

Sie unterfdeibet fich wefentlich von ber Erweichung, mit welcher man fie verwechfein tonnte. Bei ber Geweichung fintet biof Abnahme bes Bufammenbangs, Abnahme bes Biberftanbes Statt, ben bie Gebilde ben außeren Rorpern entgegenfegen; aber in biefem Buftanbe leben fie noch und tonnen mandmal in ben gefunden Buftand gurudtreten. Bei ber Berriebenheit bagegen finb bie Theile nicht allein in eine breigrtige Daffe vermanbelt, fone bern auch noch überbieg bes Lebens beraubt und ber briliche Icb ift eingetreten. Die Erweichung gebt oft ber Berriebenbeit voraus; aber nicht immer ift lettere bie Folge bavon. Saufig mus man bie Erweichung ber Unwefenbeit einer großern Quantitat Biufe figfeit im tranten Theile gufchreiben. Es ift beshalb biefe Une terfcheibung, bie man swiften ter Erweichung und ter Berricbens beit gemacht bat, in Folge welcher manche Mergte bie Dogliche Beit einer Bieberherftellung bes erweichten Bebiens bezweifein, gang, fehlerhaft. 3ch will mir nur eine Bemertung über bie Gro weichung erlauben, und es ift leicht, fie an ber Schleimbaut bes Benn namlich biefe Magens und Darmfanais ju machen. Schleimbaut mehrere Rannen barbietet, fo ftebt mit benfelben Die Erweichung im genaueften Berbaltnif und ift um befte beute licher ausgefprochen, je mehr erftere fich von ber gewöhnlichen.

Der Berriebenheit gebt, in ber Regel, ein veranberlicher Grab ber Atonie ber Daargefage voraus, hauptiadlich aber ber blutie gen Berriebenheit; aber bie Beerlebenbeiten, und befondere bie purus lente, tonnen nicht bei einem vorgeschrittenen Grabe tiefer Atonie eintreten, woburch fie fich von ben Berichorfungen unterfcheiben. Dan tam leicht biefe Bemertung an folden Berfonen madien, beren Saut, in Folge alter Phiegmafien, braune tupfrige Flet: fen bat, bie mit bem Fingerbrud toum ober gar nicht ju ente fernen find. Dan wende j. B. ein bretiches Reigmittel, ein Genfo pflafter auf biefen fo gefarbten Sauttheilen an, und man wiebgemahr werben, bag biefelben eine in's Biolette fpielente garbe annehmen, bie fich berfinigen bes Blutes mehr nabert; bag fie barauf weiß und endlich burch Berriebenbeit gerftore merben.

Wenn ber Rudftand ber Berriebenheiten an bem Drie einge. foloffen bleibt, wo bie Deforganisation por fich gegangen ift, fo

perhalt er fich bafeibft wie ein-frember Rorper. Sann er fich ergiegen, fo enifteben Aushöhlungen, Gefdwure, Durchbobrungen, Fifteln und enblid Subftangveriufte. Die Fluffigteie Diefes Probuctes ift ver'dieben, je nachdem es rein ober mit andern Glufe figfeiten vermifcht ift und je nachdem ber Giter, mit welchem ber beforganifiete Theil geteantt wird, mehr ober weniger ferbs unb mehr ober meniger gut ift. Der Geruch biefes Probuctes fteht im genquen Berbalinis mit feiner Leichtigleit, in Raulnis aberjugeben, und feibst mit ben Qualitaten ber Feuchtigfeit, welche bie Ueberrefte farbt. Danchmal beschräntt fic bie Berriebenheit auf gewiffe Portionen ber Gebilbe und ibi't fie in Geftalt von gappen ab, bie mandmal mit ben Schorfen einige Aehnlichkeit haben. Enblich ift es baufig von febr lebbaftem Schmerge be-gleitet mas; man nie bei ber Berichorfung bemerten wirb.

Benn ble Berriebenheit einen Theil in bem Mugenblid erg mift, mo ihn bas Blut farbt, fo findet blutige Berriebenbeit ftatt; nie wird man biefelbe in einem beltrothen Bebilbe antreffen. Das Probuct ber Berriebenheit bat, wenn es rein ift, eine mehr ober weniger bunkelrothe, braungelbe, und feibft fomargliche Farbe; ift es mit irgend einer Feuchtigfeit vermifcht, fo nimmt

Der purulenten Berriebenheit geht immer eine mehr ober weniger vollftanbige purulente Infiltration boraus. Danche mal wird bas Bebilbe nach Daaggabe feiner Infiltration gerftort, To bag man auf einen Millimeter ber Berriebenbeit teine purulente Insiltration mabrnimmt, und manchmal wird bas Gebilde in eie mem gewissen Umfang infilteriet, ebe die Berftbrung eintitt. Benn die Raffe ber Zerriebenheit rein und mit gutem Eiter gestrankt ift, so hat sie Kehnlichkeit mit Rahm, oder mit ber gerbrudten hirnsubstanz. Bon gang anderem Aussehen ift fie bages gen, wenn eine purulente Seroficat ben abgestorbenen Iheil infiftrirt bat, ober wenn berfelbe mit andeen Fluffigteiten vermifcht ift."

Der Berf. verfolgt nun bie Particularitaten ber fogenannten Berriebenheiten bel einigen Krantheiten, g. B. bel ibiopathi. fchem Anthrar, mo in ber Mitte eine Menge weißer fleiner Puntte entftegen, und bie baut an biefen weißen Stellen breiartig erweicht wird und Socher betomint, aus welchen bas barunter tlegende Bellgewebe ebenfalls breiartig erweicht hervorbringt. Woi bei zu bemerken ift, baß, so lange ber Anthrar tiefe beiartige Desorganisation tiefert, tein Giter vorhanden ift, und letterer sich nur erst zu zeigen beginnt, nachbem bie Reivigung weit vorgeschritten ift, und bie Gebilde ihre hellrothe Farbe wieber annehmen. Man sindet biefen Umftand auch bei dem holpse talbranbe, bei ben Gefdmuren, an welchen ber Berf. ebenfalls bie fogenannten Berriebenheiten nachweiset. In Begiebung auf Befdmure führt er fort:

"Gine Phlegmafie entwidett fich und gerftort in mehr ober meniger großem Umfange ben Theil, ben fie afficirt; ein Subftangverluft ift die Folge bavon und bas Innere bes Bebilbes wird jur Dberflache. Diefe neue Oberflache bat man, bis ju ihrer vollie gen Bernarbung, Gefchwure genannt. Auf fie allein bezieht fich alles, was über die Entstehung, über bie Zunghme ber Farbe, über die Bernarbung, über die Ranber zu ber verschies

benen Ulcerationen gefagt morben ift.

Mandmal offnen fich bie Befdmure und vergregen fich burd

Bericherfung, aber am baufigften burch Berriebenbeit.

Gine wichtige Bemerkung ift bie, bas ein Gefdmar nicht vernarben und guten Giter liefern fann, fo lange es eine bellrothe Barbe bat, bie fich nach bem Ringerbrude rafc wieder einftellt. Befist ein Befdmur biefe Ruance nicht, fo geht bie Abficht bes Bundarates babin, ibm biefelbe wieber ju verschaffen. Benn es biefelbe verliert, fo bat man ju erwarten, bas es fic turch bie eine ober tie andere Berriebenbeit vergrößert; burch bas Stubium biefer Grideinungen ber Farbung und bes Fingerbrucks, bin ich oft im Stante gemefen voraus jufagen, nach welcher Geite bin eine Ulceration Fortichritte magen und mo biefelben gehemmt merben murben.

Wenn die blutige Berriebenbeit ein Befdmir öffnet, fo fiebt man im Mittelpunct einer tleinen entjunblichen Gefcwulft einen

Spalt entstehen und größer werden. Geine Farbe hat eine nieht ober weniger verind rie rothe Farbe und ein Abgang von bems selben Ausseihen beschmust die Leinwand, welche die Excoriation bedeckt. Defter trägt die blutige Zerriebenheit zur Wergrößerung, als zur Deffnung eines Geschwüres bei. Durch diese Zerriebens beit vergrößern sich biesenigen, beren Oberstäche schwammig, livib und einem Parenchyma, J. B. der Milz, ähnlich ist. Wenn der Ausstuß rein ist, so ist er wenig voluminds; ist er aber mit andern Flüssigkeiten vermischt, so hat er ein rothliches und jau, denartiges Ausseichen.

Aber bas große Agens ber Ulteration ift bie purufente Berriebenbeit. Gine Puftel erhebt fich, ibr Mittelpunct wirb meiß, erweicht fich und ber baraus entftebenbe Brei wird ausges worfen. Die Ranber und ber Grund ber Deffnung find weiße graulich, behalten biefe Farbe, fo lange fie noch Reigung gur Bergroberung bat, und vertieren fie nicht eber, ale wenn fie vernarben wollen. Wenn bas Gefdmur fich nur nach einer Geite bin vergroßert, fo ift lettere allein weißlich. Wenn es nur nach einer Seite bin vernarbt, fo mirb tiefe allein hellreth. mal beginnt bat Befdmur mit einer Phiverane; bie ihrer Gpis bermis beraubte paut wirb burd purulente Infiftration weiß, unb wenn biefe Infiltration einen gewiffen Umfang erreicht bat, fo beginnt bie Berreibung auf ber Dberflache. Manchmal ift ber Urfprung bes Beichwurs ein Abfcef und bffnet fich nach außen bin, wie fie fich alle burch purulente Berreibung bifnen. Indem nun lestere, bie Deffnung und ben Deerb biefes Absceffes ju gerfibren fortfabrt, macht fie ein Gefd mar baraus. Benn ber blutige und purulente Topus ber Berriebenheit nicht im Buftanbe ber Reinheit berhanden ift, bemertt man auf ber Oberftache bes Wefchmars periciebenartige Ruancen.

Um ten Mechanismus ber Alceration zu erklaren, braucht man nicht, wie ersichtlich ift, zu allen ben Theorien feine Buflucht zu nehmen, bie von ihren Urhebern ohne große Dube erfunden worben find, besonders aber nicht zur Absorption.

Die Ulterationen aller Theite bes Merpers entfleben, verged. fern fich und beschänken fich, ebenso wie die ber Saut. Gine bes sondere Bemerkung leibes bier Anwendung auf die Ulterationen bes Berdauungsapparates, namlich, das die puvulente Berriedenbeit ganz tesondere vom Munde die zu der cardia, und daß tie blustige Berriedenbeit von der ber bustige Berriedenbeit von der ber bustige Berriedenbeit von der berdat."

Radbim ber Berf, noch bie fogenannten, von felbft entftes henben Durchtehrungen in bem Berbauungsapparat, in Bezug auf feine "Berfchorfung" und "Berriebenheit", betrachtet hat, fchließt er mit folgenbem Ueberbitat:

"Ich habe bas Bort Deforganifation als fononom mit bem ausbrude, brilider Zob, gebraucht.

Ich habe die Geschichte berjenigen Deforganisationen gegeben, melde bie Folge ber blutigen Entgunbung find.

Man hatte fie fruber isolirt flubirt, ale verschiebene Dinge hetrachtet, und es gab behhalb verschiebene Ramen und verschiebene Theorien. Ich tabe verfucht, fie aus einem allgemeinen Standpuncte zu betrachten, und mit lebergebung ber bis jest gultigin Diftinctionen, babe ich bie Deforganifationen in zwei Clafe fen getheilt, in bie Bericorfung und in bie Berriebenbeit.

Dierauf habe ich, mit Berudlichtigung ber Feuchtigkeiten, bie zu ber Beit in ben Gebilben anwesenb maren, wo fie von ber Berciebenheit ober von ber Berfcorfung ergriffen wurben, jebe tiefer Deforganisationen in bie blutige und in bie purutente getheilt.

Ich habe biefe verschiebenen Deforganisationen beschrieben und fie in bie meiften Gebitbe verfolgt. Ich glaube, bas fie alle Areten bes ortlichen Todes umfaffen, ber auf blutige Catzinbung folgt.

Ich hobe ben Rugen gezeigt, ben bie Beobachtung ber Farbe gewähren tann und wie fie fich in ben Phlegmafien jum Fingers bende verhatt. Enblich habe ich, mit hulfe biefer beiden Zeichen, bargerban, baß bie Entjundung eine vollfanbige Umgeftaltung erfahren, jum entgegengesehten Justande werden und bann in ben primitiven Zustand jurudkehren tonne, welche Bemerkung mir fur die Praxis von den wichtigten Kolgen zu sein scheint."

Miscellen.

Conberbarer umftanb bei ber Buth einer Bies ge. — Bu Alfort wurde im vorigen Jahre in ber Beterinars schule beobachtet, bag eine burch den Big eines tollen hundet withtend gewordene Biege große Quantitaten von robem Fleisch faute und verschlang. Es verdient dieß in fo fern mehr Ausmert samfeit, als die hunde in demfetben tranthaften Juftande gleiche falls von ihrer natürlichen Rahrung burchaas verschiedene Substanzen, als Erde, Stroh, holz u. f. w. gierig verschlingen.
Als Mittel gegen die Bergiftung durch Blaufau-

Als Mittel gegen bie Vergiftung burch Blaufause we wird fluchtiges Kaugensalz empfohlen von I. Russand (Edinburgh Philosophical Journal No. XVIII.). Freische bie man burch Blausaure dem Tobe nahe gebracht hatte, wurden durch ein Paar Aropfen Laugensalz, auf den Kopf geströpfelt, wiederhergestellt. Ein besgleichen durch Blausaure vergiftetet Kaninchen durch Eindringen eines, mit stücktigem Ammoniat getränkten Schwammer. Hr. M. empfand, nach genommener Blausaure, Retäudung und Kopfschmerz, und curirte sich gleich badurch, daß er Ammoniat einathmete und sich die Seien damit bestrich. (Bergl. auch Rotigen No. 181. S. 78.).

Ueber bie peritonitis pnerperalis bemetkt John Davie's in einem hierüber mitgetheilten Aussase (the Loudon medical Repository, September), das biese Krantheit, zuselge seinen Beobachtungen, anstettend ift, wodurch er die Meinung mehrerer Aerzte bekräftigt, und führt die Blutentziehungen, Metacur, in Berbindung mit Opium, so lange angewender, bis Salivation erfolgt, als diesenigen Mittel an, welche er bei der Behandlung dieser Krantheit am wirksamten gefunden dabe. Dierbie bemerkt er noch, das, nach vordergegangener Beutentziehung, der Mercur in karzerer Zeit Salivation errege.

Der handel mit Blutegeln über hamburg nach Conbon ift fo bebeutenb, bag feit Oftern b. 3. allein im Bomfter Kreife, in ber Umgebung von Battewie, gegen eine Million Blutegel aufgetauft worden find.

Bibliographische Reuigkeiten.

American Ornithology, or the history of the Birds of the united states et. By Alex. Wilson. Second edition of the VII. Volume by M. G. Ord Philadelphia 1824 4. (Da ber 7te Band von Bitfon's voriressitier Amerikanischer Ornithologie, nach bem Aebe bes Berf. Lexausgegeben, ben erften Banben nicht an Gute gleich war, so hat Dr. D. biese nicue Ausgabe veranstaltet.)

Histoire des marais et des maladies causées par les émanations des eaux stagnantes, Par M. Monfalcon D. M. Paris, 1824. 8.

Manuel du Pharmacien on Précis élémentaire de Fharmacie. Par A. Chevallier, Pharmacien de Paris etc. et par Idt, de Lyon. Première Partie. Paris, 1824. 8vo.

a best to the

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 185.

(Mr. 9. des IX. Bandes.)

Januar 1825.

Gebruckt bei Beffins in Erfurt. In Commiff. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Poftamte zu Erfurt, ber Konigl. Sachs. Beitungs. Erpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarifchen Poftamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 8 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes, 3 ggl.

Naturfunde.

Uber bas mabre Wefen bes Inftinfts.*)

Bon Oliver French.

Bergl. Notig. Rr. 146. p. 209. u. fig.

Beleuchtung ber flemmingfchen Theorie.

Mis Fortfegung meiner fruher über bas Befen bes thierifchen Geifics vorgetragenen Anfichten, burch welche ich bemfeiven feine bestimmten Grengen vorzugeichnen bes muht war, will ich gegenwartig verfuchen, die Dothi wendigteit einer folden Befdrantung baburch barguthun, baf ich die Inconsequengen berjenigen Opfteme aufbecte, welche fich barauf ftuten : bag die Bandlungen ber Thiere in gemiffen Fallen durch eigentliche Intelligeng und in andern burch ein unbestimmtes Princip motivirt wers ben. Das Befen biefes lettern fuchen bie Bertheibiger jener Spfteme weiter nicht ju erflaren, fondern betracht ten baffelbe nur ale von ber Intelligeng verschieden. Auferdem werde ich mich über bas vornehmlichfte Thas tigleitsprincip im Menfchen verbreiten, ba beffen geiftis ge Erscheinungen bei allen Untersuchungen ber Art als Maafftab angelegt werden muffen, und baraus über Die Befenheit bes Inftintes einige Rolgerungen giebn.

Die Hanblungen einiger Thiere, jumal folder, wels che bem Menschen unmittelbar als Gesellschafter juges theilt sind, sprechen allerdings scheinbar für die Meis nung, daß die Thiere Geistesschähigtetten besigen, die ber nen des Menschen hinsichtlich der Art gleich und von ihnen nur dem Grade nach verschieden sepen, und ich gessiehe selbst, daß dieser Schein auf den ersten Blick sehr bestechend ist. Untersucht man aber die allgemeine Besschaffenheit des thierischen Geistes sorgsättig und von eis nem allgemeinen Standpuntte ausgehend, so ergiebt sich, daß alte einseitig auf diesen Schein gegründeten Schlusse zu wiel, und folglich nichts beweisen; und wenn man ihre wesentlichen Beziehungen auf die thierische Okonos mie näher beseuchtet, so kann man dadurch nur die Eristenz eines mit dem intellectuellen Bewustseyn des

*) Zoological Journal. Numb. II. June 1824.

Menschen analogen, aber nicht verwandten Beg wußtfenns bei ben niedern Thieren erharten. *)

Die zwei Abiheilungen, unter welche man bie geit fligen Rrafte ber Thiere gebracht hat, namlich intellecs tuelle Rrafte und instinttive (attive, organische) Rrafte ohne Intelligens, tonnen, wenn man fie and bem Gefichtes puntt ihrer Birfungen betrachtet, teineswegs far befries bigend und folgerecht gelten. Offenbar werben abnliche Rrafte, von benen man eines Theils fagt, baf fie frei und nicht burch Mothwendigfeit ausgeabt murben, bei ber Abhandlung bes bunteln inftinttiven Princips mit in diefes hincingezogen und unter bas Befet ber Dothe wendigleit gestellt, fo daß, nach Bequemlichtett, Ins flinft und Intelligeng mit einander vermechfelt merben. Es ift baber bochft nothig, diefe Berwirrung ju befeitit gen, und in Diefer Binficht barften einige Bemerfungert über bas Capitel: geiftige Fähigteiten in Dr. Flemmings soologifder Philosophie nicht überfluffig fenn. Sinficts lich der selbstbewußten geistigen Krafte bes Thiers ift es burchaus nicht confequent, bas Princip ber eigentlichen Intelligeng in Anspruch ju nehmen, um bas Bollbring gen instintemäßiger handlungen ju ertlaren. Denn ges Schahe bies, fo mußten wir ben hochften Preis ber Ins telligeng ben Insetten guertennen, ba die Birtungen biefer Sahigfeit nach unten ju immer volltommen werden.

Nach einer richtigen Philosophie muffen wir, was auch die Ersahrung lehrt, annehmen, daß ber Mensch teine angeborne Kenntnis besitze. Es last sich nicht einmal beweisen, daß das Kind vermöge jener die Bruft ber Mutter sucht, denn sowohl die Mutter, als die Amme legt es daran; es kann weder gehen, noch artikuliren, noch die Geschle seiner Liebe auss bruden. Es wird jede noch so geschrliche Sache ergreis sen und nach dem Mund suhren. Bei dem Thiere sins

a Section of the

^{*)} Die von Maclean in Bezug auf bie Naturgefcichte so geschickt burchgeführte Regel: bas analoge Bezie, bungen nie mit verwandten Beziehungen verwechs felt werben burfen, welche gleichfalls auf unfern Gegenstand Amwendung findet, behalte ich mir vor, nahrt zu beleuchten.

ben befanntlich gang entgegengesette Umftanbe fatt. Die gottliche Weisheit muß alfo nothwendig biefe Anordnung getroffen haben, um eine ftrenge Scheibelinie gwifden Mensch und Thier ju ziehen. Des Menschen Unvolle tommenheit bei ber Beburt ift ein Meribut feiner Bolls fommenheit, und bie Bollfommenheit der Thiere ju jes ner Zeit ein wesentlicher Theil ihrer Unvollkommenheit. Denn ber Menich wird ohne die Kenntnift irgend eines Berhaltniffes geboren, damit er fich alle Dinge erft ans eignen und vermoge feiner eigenthamlichen Intelligeng fret aneignen tonne. Barbe ibm, wie dem Thiere, bei ber Beburt icon Ertenntnig eingefloft, fo tonnte man biefe nicht mehr Wiffen, fondern blos Perception nens nen, und wenn auch Birtungen der ftaunenswurdigften Intelligeng baraus hervorgingen, wie dies bei ben Thies ren ber Fall ift. Wiffenschaft ift fo gut ein ausschließe liches Gigenthum bes Menschen, ale Bahrheiteliebe.

Der seinem Wesen nach so umfassende Grund dies fer Berhaltnisse, als bessen Endursache wir die erhabene Unsterblichkeit des Menschen erkennen, bleibt ein Raths sel, wenn wir zugeben, daß Thiere gleichartig mit uns beschaffen sind; dies muffen wir jedoch Thatsachen zus folge zugestehen, wenn wir uns nicht zu der Meinung betennen, daß die Verception des thierischen Geistes auch durch einen verschiedenartig entwickelten oder zufälligen (im Gegensah zum nothwendigen) Instinct zu bestimmt ten Zwecken vermittelt werde, und daß bei solchen, wels che unter dem Einflusse des Menschen stehen, jenes

Princip blos abgeandert werde.

In dem Kapitel von den intellectuellen Kräften ber merkt Dr. Flemming: "daß die Thiere einigen Der griff von Kraft Ursache und Wirtung haben, läßt sich aus verschiedenen ihrer Handlungen schließen. Zum Ber weis sührt er das Berfahren an, welches der Corvus Cornix anwendet, um die Muschel Buccinum undatum zu zerbrechen. Er ergreist dieselbe mit den Fans gen, steigt in die Lust und läßt seine Beute dann zwis schen Steine herabsallen. Hierbei vermeidet er auss drücklich sandige, nasse oder erdige Stellen. Schlägt der erste Bersuch fehl, so wird ein zweiter und dritter gemacht, wobei die-Nebelträhe jedesmal höher aufsliegt, bis die Muschel zerbricht, und der Vogel zu dem ersehnten Bissen gelangen kann."

Dies Berfahren der Nebelkrahe wird alfovon einer ans geblichen Bekanntschaft mit Kraft, Ursache und Wirkung und bemnach von vernünstiger Intelligenz hergeleitet, indem die fragliche Handlung ohne dieselbe unmöglich zur Entstehung kommen könne. Zwar nahert sich der Verfasser biesem kühlichen Schlusse mit großer Vorsicht. "Wären wir, bemerkt er, blos unthätige Zuschauer bei den in der Welt sich ereignenden Wechseln, so wurden wahrscheinlich die geistigen Betrachtungen, welche aus einer solchen Anschauung entspringen, sich bios auf Uhnslichkeit und Auseinandersolge in Zeit und Raum bes schränken. So bald wir aber selbst auf die umgebenden Begenstäute einzuwirken beginnen und verschiedene Bers

änderungen an ihnen bewirken, so gelangen wir zu der Bekanntschaft, unserer eigenen Kraft. Sehen wir, daß Beränderungen ohne unser Zuthun hervorgebtacht wers den, so betrachten wir dieselben als Außerungen irgend einer andern Kraft. Diese Beränderungen und die vors hergegangenen Kraftäußerungen erwecken zuerst in und den Begriff von Wirtung und Ursache, Mitteln und Zwecken." Alebann heißt es weiter: "daß die Thiere 2c."

Indeg geht der Berf. gewiß ju weit, wenn er bes hauptet: weil jene Sandlungen Die Befanntichaft mit Rroft, Urfache und Birtung involviren, fo befige bie Rrabe biefe Biffenschaft. Dach biefem Fall tann man burchaus nicht mehr behaupten, als daß bas Resultat eis ner einfachen im Gefchopfe vorgegangenen Perception gus auschreiben fen; bag eine inftinttmäßige intuitive Perceps tion, welche mit einer Bernunftthatigteit hinfibilich ber zwedmaßigsten Mittel fich ber Beute zu bemachtigen gar nichts zu schaffen bat, bas inftintemaßige Begehren bies felben zu erhalten begleite; baß alfo die munderbaren Beiftestrafte feinedwege in ber Rrabe felbft eine ratio nelle selbstständige Quelle haben, sondern von einem bos Man hat behauptet, bag aus hern Ginfluffe ausgehen. fier Begierden und Affetten nichts in bas Reich ber ins stinktmäßigen Rrafte gehore; boch lagt fich dieß genus gend wiberlegen. Es lagt fich bas Dafenn einer mefents lichen Intelligenz barthun, in welcher gwar bie Befannte schaft mit Rraft, Wirtung und Urfache inpolvier ift, bie aber im thierischen Geifte in febr einfacher Geffalt, nams lich als instinktmäßige Perception zur Erkenneniß kömmt und als folche jur Befriedigung ber instinttmäßigen Bes Go muß die Rrabe (mas mir ber Dr. gierben bient. Klemming aberfeben ju haben icheine) bamit betannt fenn, bag fich in ber Dufchel ein ihre Ernahrung foi bernded Thier befindet, und dieß hat diefelbe burch felbite ftanbiges Raifonnement nicht erfahren tonnen. Es ift alfo einer übertragenen Renntniß jugufchreiben, beren Matur bas Thier nicht tennt.

Inftintemafige Begierben unterscheiben fich außerft icharf von den ju threr Befriedigung nothwendigen Der ceptionen. Ware bieg nicht ber Fall, fo murde ber Denfc, welcher offenbar inftinttmäßigen Appetit nach Speife be fist, auch unfehlbar gleich ben Thieren, Die Ers tenntnig befigen, wie er jene fich verfchaffen und tauen muffe. Chen fo hat ber Affe mobl eine inftinftmaffige Liebe jur Warme, aber bennoch nicht die Renntnig, fic Reuer zu verschaffen. Er nabert fich ben von ben Wil ben übrig gelaffenen Rohlen, um fich ju marmen, fühlt aber teinen Erieb, dieß behagliche Gefühl burch Bule gung von Brennholz fortzusegen. Auch gelangen bie Mittel, fid Rleider gegen die Rauheit der Bitterung ju bereiten, nie jur Perception bee Affen, mabrend bie unbedeutende Tinea außerft geschickt schneibert. bem obigen Beifpiele mit bem Affen und Feuer geht hervor, daß bei ben Perceptionen ber Thiere teine eigent: liche Intelligeng unterläuft; denn wie murbe fonft ein fo Schlaues Thier unterlaffen, biefelbe gur Befriedigung

and the

einer so machtigen Begierbe nach Barme anzuwenden. Auch die Nebelfrabe handelt, wie wir spater volls standig beweisen werden, eben so wenig wie der Wiffe durch elbstbewußte Intelligenz, sondern beide durch die bes schränkten instinktiven Perceptionen, die zwar nach Umstans den verschiedentlich modificier werden können, aber mit der menschlichen Intelligenz keineswegs verwandt sind.

Bei ber Darftellung ber instinttiven Triebe befdreibt ber Dr. flemming die Otonomie der Phryganeae, welche den erften Theil ihres Lebens im Baffer verbring gen und fich eine Sulle von Studden Binfen, Sand ober Mufcheln bereiten, benen fie bie gehorige Form ger ben und fie ju einer Rohre vereinigen, welche ein wenig größer ale ihr Korper ift. Diefe bewohnen fie ibann und fuhren fie mie fich herum. Daß diefer Fall bem bes Corvus Cornix durchaus analog fen, erhellt ohne Bets teres. "Diefe Thiere, fahrt Dr. Flemming fort, wens den die in ihrer Mabe befindlichen Materialien nicht ohne Unterschied an, benn in biefem Falle murbe die Sulle entweder ju ichwer, als baf fie diefelbe auf dem Grunde bis Teiche leicht herumschleppen tonnten, ober fo leicht merben, daß diefelbe die Parven auf die Oberfläche bes Waffere gieben und von ihrer Dahrung entfernen murbe. Cie mablen und ordnen die Bestandtheile fo, bag fie Leide Ubel vermeiben." Blos bem Cheine nach ju urs theilen, jeugt diefer Rall offenbar von hohern Rraften als der der Rrabe, und boch hat ber Berf. benfelben uns ter die Rubrit des Inftintes gebracht, und jenen jum Beweise bes Dasenns von intelletzuellen Rraften anger

Es hat mir einige Muhe gekostet, die Ansichten bes Werf. zu verstehen; denn wenn ich unter dem Abschnitt; Ideen, welche Resterion voraussehen, lese, daß die Erkenntniß der Kraft in einer Wurdigung von Ursache und Wirkung bestehe; und diese Erkenntniß, wenn auch nicht in demselben Grade, doch der Art nach den Thieren beigelegt sinde, und auf der andern Seite bei der Abhandlung der instinktmäßigen Kräfte die Behauptung ausgesprochen sinde: Die Wisbesierde der Thiere beschränte sich bloß auf die Wirkung, und nur der Mensch untersuche die Ursache, so mußich schließen, daß Intelligenz und Instinkt hier nicht gehös

rig unterschieden sind.

In dem Abschnitt, wo der Dr. von dem Instinkt handelt, welcher die Thiere bei der Errichtung ihrer Wohnungen leitet, bemerkt derselbe: In der Anlegung des Eingangs außert der Instinkt seine Kraft gant vorzuglich. Zuweilen, wie bei der Otter und dem Iltis, öffnet sich derselbe in einem Dickicht oder unter einem überhangenden Ufer; zuweilen, wie bei der Mygale Caementaria, Latreille, ist er durch eine aus zusammens gewebten Erdichelchen versertigte Thur geschlossen, welche genau dem umgebenden Boden gleicht. Diese Thur oder vielmehr Klappe ist aber vermittelst einer Angel von Fat den so ausgestangen, daß sie, wenn sie ausgestoßen wird, durch ihr eigenes Gewicht wieder zusälle. Dies Beispiel

wird unter dem Artickel von instinktiven Rraften anger führt. Es kann hier offenbar nur von einer intuitiven Perception die Rede seyn, welche von eigentlicher Intelligenz durchaus verschieden ist, womit der Berf. auch ganz einverstanden zu seyn scheint. Er dußert hier nicht das Geringste über den Plan und die Ersindungskraft des Baumeisters, während der Jermelin, welcher Eier an gewissen Orten versteckt und diese nachmals besucht, so wie Füchse und Junde, welche ihr überstüssiges Futt ter verscharren, deshalb einen aus selbstständiger überles gung hervorgegangnen Begriff von Zeit besügen sollen. In allen diesen Beispielen läßt sich der Instinkt, aber nicht die Bernunst demonstriren.

Ich tonnte noch mehr Beifpiele anfuhren, aus bes nen hervorgeht, baf ber Berf. an manchen Stellen Die gur Erreichung ber inftinftmäßigen 3mede bienenden Mittel einer ihrem Befen nach ber menschlichen Bers nunft gleichen Intelligeng gufchreibt, mabrend er biefels ben an anderen Stellen ju ber inftintemäßigen Rraft rechnet, welche bie Birtfamteit einer folden Intelligens ganglich ausschließt. Der Fehler feines Spftems icheint barin ju beftehen: 1) daß bie Geiftestrafte bes Thiers, wegen ber offenbar in ben Sandlungen herrichenben Angs logie, als gleichartig mit benen bes Menfchen betrachtet und bag bie fo befinirten geiftigen Rrafte ale bie Dit tel jur Befriedigung instintemdfiger Begierben barges ftellt werben; baf'2) bie inftintemafigen Begierben fo beschrieben werden, ale ob fie bie Thatigteit berfelben Beiftestrafte, welche unter bem Damen intelleteuelle Rrafte gefchilbert murben, involvirten.

Laserpitium Prangos, ein neues Sutterfraut.

In der Sigung der talfuttischen Acerbau: Gefells schaft vom 19. November 1823, machte beren Sefres tair, der burch seine Reisen jenseits des himalayas Gebirges befannte fr. Moorcrott, derfelben mehrere Mittheilungen.

Die eine vom Muguft 1822 batirte, befchreibt eine Dolbrupflange, welche Prangos heifte, und als Bins terfutter fur Schafe und hornvieh gebraucht wird. Sie ftammt aus Drag, von wo Gr. Dt. eine große Menge Saamen und bes getrodneten Sen's an bie Regierung Der größte Theil diefer Senbung ging nach Grofbritannien, und das übrige murbe bem Borfteber bes botanifden Bartens in Ralfutta überliefert. Leiber tamen aber die bort gefdeten Saamen nicht, und bies wird mabricheinlich mit der gangen Sendung der Rall feyn, ba iene ichon über ein Jahr alt maren. Die Pflange foll febr nahrend und fettmachend feyn, und murbe icon deshalb für England und Eurapa unschäthar fenn, weil es die Engerlinge ber Schafe zerftort, welche jahrlich taufend: von Schafen ume Leben bringt. Ermagt man nun noch. bag biefes Rraut, bem Dr. Ballich ben Damen Laserpitium Prangos gegeben hat, eine reiche Ernote giebt, mehrere Jahre mahre, und auf bem ichlechteften, 9 *

- 100.0

wenigstversprechenden gande macht, so muß man es fur eine ber wichtigsten Entbedungen halten, welche jemals

für ben Lanbbau gemacht wurden.

Noch wurde ein Brief aus Kaschemir vom 8. Jul 1823 mitgetheilt, der viele schätzbare Bemertungen über die dort gebauten Früchte enthält, welche hauptsächlich aus Upseln, Birnen, Quitten, Pfirschen, Apritosen, Pflaumen, Kirschen, Maulbeeren, Walnussen, Granatsäpseln und Mandeln mit ihren zahlreichen Spielarten bestehen. Hr. M. rath, zur Einführung dieser Früchte in Hindostan, eine kleine Baumschule im Schalimar von Pindschaur anzulegen, wo von einem frühern Besehlsshaber der Landschaft Kaschemir ein Garten angelegt wurs der Dieser gehört seht dem Rudscha Putiala, liegt 23 Tagereisen von Kaschemir, 3 süblich von Sabatu, und ungefähr 9 von Delbs.

Auch wurde ein Bericht über die dortige Sitte abs gestattet, nach Urt der Merikaner, einen Theil der User, der Seen abzuldsen, und sie in schwimmende Brete zu verwandeln, welche zuweilen eine sehr bes trächtliche Ausbehnung haben, und auf denen außerst graße und wohlschmeckende Gurken, Meionen und Wassermelonen in größerer Menge wachsen. Diese floßartis gen Inseln sind von einer schwimmenden Schilsheide eingeschlossen, und werden nach Gutdunken des Eigens thumers von einer Stelle zur andern gezogen. Die einzige Gefahr, welche diese bei dieser Einrichtung laufen,

besteht barin, daß die schwimmenden Garten oft gestohe ten, und unter so vielen anderen, an Grofe und Bes falt gleichformigen, nur mit Dabe wiedererkannt werden.

Bu der Maturgeschichte des Lachses*) Bergl. Rot. Rr. 172 S. 276.

finden fich in einer fur England noch mehr ale fur Teutschland intereffanten Schrift manche merkwurdige Thatfachen, wovon wir hier turglich folgende mittheilen.

Der Lachs macht hinsichtlich seiner Lebensweise eine Ausnahme von dem allgemeinen Gesetze der Natur. Er weicht von jedem anderen Fisch darin ab, daß er in dem einem Element geboren, in einem anderen lebt. Er tann weder in der See noch im sußen Wasser allein les ben, sondern beide sind abwechselnd zu seiner Eristenz nothwendig. Seine Nahrung in der See tennt man nicht, da er daselbst teinen Koder anbeist, und man auch nichts in seinem Magen fand. In Flussen hingegen schnappt er nach Lockspelse verschiedener Art.

Die Fruchtbarkeit ber Lachse ist sehr groß. Man zählte bei ihnen 600,000 Eter*). Wenn sie laichen woll ten, so machen sie im Strom eine 12 Fuß lange Furche in den Sand; das Mannchen und Weibchen werfen sich auf die Seite und arbeiten mehrere Tage hins

*). A View of the present State of the Salmon fisheries, and the Statute Laws by which they are regulated etc. By S. Cornish, London 1824.

*) Im Nergleich mit anderen noch wenig. Der Stor hat nach Leumen bot 150,000 Millionen, der Stochfich 9,840,000, der Fluffreds 4,834,000. tet einander, kehren auch, wenn sie verscheucht wers den, wieder zurück; sie brauchen mehrere Tage, die das Laichen vollender ist; dann verlassen sie das Laichbett, und dies wird verschüttet; beide helfen einander, und das Männchen bekömmt während der Laichzeit einen harten Anhang (bill) an dem Unterkiefer, welcher nach dem Laichen wieder kleiner wird.

So wie vom Lande aus, wird dem Lachs auch in der See sehr nachgestellt. Man erzählte, daß die Meersschweine ihn jagen, wobei sie ihn, wenn sie ihn erreicht haben, in die Luft werfen, und ehe er wieder bis zum Wasserspiegel herabgekommen ist, auffangen, welches aber nicht, wie man geglaubt hat, aus Spielerel, wenn das Thier schon gesattigt ist, sondern aus Nothwendigkeit geschieht, da die Lage seiner Mundoffnung ihm nicht erstaubt, seine Beute unter dem Wasser zu kassen:

Dem Berf. wurde folgende merkwurdige Thatfache ergahlt: Der Ergabler, ein febr glaubwurdiger Mann fing mit zwei anderen zwei Ladife; ben einen, wels der 6 Pfund wog, erhielt der eine ber Behulfen; ber andere mar ein fehr groffer, ohngefahr 20 Pfund Schwerer Fifch und auscheinend von guter Beschaffenheit. In diesen theilten sich ber Erzähler und einer ber ander ren. Ersterem fiel bas Ropffind ju; ber Sifch mar ein Beibchen und hatte eine Menge Gier, welche aber erft bie Brofe von bidem Ochrot hatten. Im folgens ben Tage tochte ihm feine Frau ein Stad von bem Fifch jum Mittageeffen, welches aber nicht geniegbar mar; es hatte bas Unsehen bes Rleifters, und icon der Unblick war hinreichend, Erbrechen ju erregen, weshalb es wegt geworfen wurde. Auf die Berficherung feiner Frau, bag fle ben Bifch wie gewöhnlich zugerichtet habe, erfunbigte er fich bei bem anberen, wie ihm ber Fifch befommen fen, und erfuhr, bag bas Stud eben fo wenig geniegbat gewesen war. Uberzeugt, baf icon bie rechte Jahredzeit vorüber fen (es war im Geptember), vergrub er fogleich bas Ubriggebliebene, ben Gifch und feine Gier in feinen Mift und bachte nachher nicht mehr baran. fahr zwei Monate nadher vertaufte er ben Danger eis nem Stadtbewohner, welcher jemand fchicte, benfet ben auf fein Reld zu fahren. 216 blefer einige Beit in ben Dungerhaufen eingegraben hatte, fieng er, indem er fcbrie: Schlangeneier! Schlangeneier! an, umber gu fpringen und zugleich mit ber Schaufel umher gu fchlas gen, um fie ju gerschmettern: Der Bertaufer hielt fie felbst so lange bafur, bis fury barauf ber Ropf und bas Rudgrat bes Lachfes jum Borfchein tamen, und fie als Lachseier zu erfennen gaben. Sie maren fo groß; wie Allftereier, von rothlicher Karbe, nicht langlich, fonbern volltommen rund, mehrere hundert an ber Angahl, (ba bie Schlangen nur ohngefahr 15 ober 16 legen;) und enthielten eine Rluffigteit. Es ift ju bebauern, bag man biefe Gier nicht weiter untersucht hat.

Mit scellen. uber bie Eigenschaft bes Ochwefels roth,

to be Interested to

a best to the

glubendes Gifen ju gerfteren. Es ift eine Ente bedung der neueften Zeit, bag man rothglubende Gifens platten ober Stangen von bebeutenber Dicke mittelft bas ran gehaltenen Schwefels binnen fehr turger Zeit burchs bohren fann. Der Oberft 21. Evain bat in Diefer Sinficht zu Det folgende Berfuche angestellt. Er lief in einer gewöhnlichen Ochmiedewertftatte, wo mit Steins toble gefeuert murbe, eine etwa 8 Linien dice Klinge bon Schweißeifen bis jum Rothgluben erhigen, und hielt bann an beren Oberfidche eine 71 Linie im Durchs meffer haltenbe Schwefelftange. Rach 14 Secunden ward baburch ein volltommen rundes Loch burch bie Klinge gebohrt. Gine andere, 2 Boll bide Gifenbarre ward binnen 15 Secunden burchbrochen. Die Locher hatten durchaus bie Geftalt ber angewandten Schwefels ftangen, biefe mochten nun cylindrifch ober prismatifc fenn; fie waren jedoch auf ber Seite, mo der Schwefel heraus tam, regelmäßiger als auf ber andern. Muf ber lettern zeigten fich mehrere Ungleichheiten. - Stahl. welcher aus alten zerbrochenen und zusammengeschweißten Beilen bereitet mar, murde binnen & turgerer Beit durchs brochen, verhielt fich aber hinsichtlich ber Regelmäßigfeit ber 26der auf Diefelbe Beife. - Grauer Gufffahl wurde erft falt, bann warm, grundlich gebeißt, hierauf fast bis jum Ochmelgen erhitet; allein der Ochwefel machte in Diefem Buftand nicht, ben geringften Ginbruck

auf seine Oberfidche. Ja er hinterließ nicht einmal eine Spur. In einem aus biesem Material angesertigten Tiegel wurden Schwefel und Gisen erhist, die bald zu sammenschwolzen; allein ber Gußflahl erlitt nicht die mindeste Beranderung, (Bull. univ. Oct. 1824.)

Der in Finnland 1736 entbedte mines ralifche Talg ift vor einiger Zeit auch in einem Sumpfe an ben Ufern bes Loch : Fine in Schottland ges funden worden. Er hat die Farbe und fühlt fich an wie Talg, und ift ohne Geschmack; schmilgt bei 38 Grab R. tocht bei 115 Grad, und wird, wenn er geschmols gen ift, burchfichtig und farblos, im Raltwerben fchwams mig und weiß. Er ift unauflöglich im Waffer, auflößt lich in Alfohol, Terpentins DI, Olivens DI und Daphta; fobald biefe Stuffigteiten beiß find, wird aber wieder niebergeschlagen, wenn ite abfühlen. Die specifische Schwere im naturlichen Buftanbe, wo er aber voller Luftblasen ift, beträgt 0,6078, nach ber Umschmelzung aber, burch welche bie Luft verschwindet, 0,983, was schwerer als thierischer Talg und Bache ift. Diese Oubs ftang ift von ben fetten Dien baburch verschieden, bag fie teine Seife bilbet, von ben fluchtigen und brenglichen burch Geschmad's und Geruchlofigfeit. In Bluchtigfeit aber und Berbrennlichfeit ift fie jedem fluchtigen Dle ober Maphta gleich. **v.** N.

Seilfunde.

Won heilung eines Aneurysma der Arteria subclavia durch die Unterbindung derselben

hat Gr. Dr. Sawintoff in Grafe's und Balther's Journal einen merkwurdigen Fall erzählt, wovon ich einen furzen Auszug mittheile.

Johann Miktin, 30 Jahre alt, von gesunder Koms plexion, wurde am 8. November 1822, an einer pulsis renden Geschwulst unter dem Unten Schlickliebein leidend, die durch den Druck von neun zusammengebundenen Tonnchen entstanden war, welche er eine beträchtliche Strecke weit getragen hatte, in das Seehospital zu St. Petersburg ausgenommen, nachdem diese Beschwerde einen solchen Grad erreicht hatte, daß er nicht mehr fähig war, seine Arbeit zu verrichten. Bei seiner Aussnahme fand sich, daß die ungescher wie ein Suhneret große, pulstrende, rundliche und gespannte Geschwulst unter dem Scapularende des Schlässelbeins an der ins nern Seite des Kopfs des Armknochens unter dem Musc, pectoralis minor lag.

Das Pulfiren in der Geschwulft war nicht-nur zu fuhlen, sondern auch zu sehen. Allgemeine Krantheiten hatten allem Anscheine nach teinen Antheil an Hervors bringung dieses driftigen übele.

Machdem Balfalva's Methobe vergeblich versucht worden, die Geschwulft aber zunahm, sa bag sie nach einem Monat, seit der Ausuahme des Kranten, sich aber das Schlusselbein erhob und die Große eines Gans seeies erlangt hatte, mit von Blut aberfallten Benen bedeckt wurde und das Zerplagen zu besurchten war; ber Kranke dabei an stets zunehmendem Husten, Ohrens sausen, Kopfweh und Ziehen im Halfe, in der Brust und im Rucken litt, der Appetit täglich abnahm, und sich Trockenheit im Munde, Schlassossteit, bald Hie; bald Frost hinzugesellte, so entschloß man sich zur Opes ration, die daher am 5. Januar 1823 im Beisein mehr rerer ausgezeichneter Civils und Militars Urzte von Krnt. Gibs in folgender Weise verrichtet wurde.

Ein Gehülfe zog die linke Schulter bes Kranken nach außen und nach den linken Bacenknochen, um das durch so viel als möglich das Schlüsselbein von der Stelle zu entsernen, wo die subclavia-über die erste Rippe geht. Ein anderer Gehülfe bog den Kopf des Kranken ein wenig nach der rechten Seite, mit dem Ges nicke nach hinten, wodurch die linke Seite des Halsed die gehörige Lage zur Operation bekam. Durch die Haut wurde zuerst ein mit dem Schlüsselbein, einen halben Zoll von seinem obern Rande, parallel gehender Einsschnitt gemacht. Hierauf wurde diese Hautwunde nach beiden Enden des Schlüsselbeins erweitere, so daß der dußere Winkel der Wunde über das Scapularende des Schlüsselbeins 14 Zoll sich erstreckte und der innete Winkel die auf einen Zoll das Sternalende nicht ers reichte. Nachdem hierauf auch der platysmamyoides

und bie fascia colli quer burchschnitten worden waren. fo baff bie an ber auferen und oberen Ceite ber Buns be liegende vena jugularis externa unverlegt blich, murbe bie subclavia von einem Gehulfen nach unien herabaciogen. Der Operateur bemuhte fich nun, tas tuborculum ber erften Rippe ju erreichen, indem er theils mit ben Dageln, theils mit bem Scalvel bas Rellgewebe trennte. Da ihn aber bie Portio clavicularis bes Musc, sternocleidomastoxideus, welche fich meiter als gewohnlich langs bem Bogen bes Ochloffels beins erftredte, verhinderte jur subclavia ju gelon: gen, fo trennte er ben fich weiter erftredenben Theil biefes Mustels. Erschwert war die Operation baburch. baff bas Schluffelbein burch bie aneurysmatische Ges Schwulft außerordentlich in die Sohe gehoben und bie Las ge der subclavia fehr tief war, und bag mabrend dies fer Bemubungen bie Ochlagaber ju erreichen, ber Dufs in berfelben burch eine Ohnmacht bes Rranten gang aufs gehort batte, und fo die Operation unterbrochen murbe.

Machdem ber Krante wieber ju fich gefommen, wurde die Arterie mit vielen Schwierigkeiten von allen fie umgebenden Theilen geloft, worauf enblich die Ans

legung ber Ligatur gelang.

Rad Beendigung ber Operation wurde bie Bunde pereinigt, ber Berband angelegt, und fur bie Erhaltung ber naturlichen Barme bes Arms fo viel als moglich ges forgt. Um Abend entstanden heftige Odmergen im gans gen linten Urm, wogegen warme Umschläge, alle halbe Stunden erneuert, jum Getrant 4 Pfund Gerftenmaß fer mit zwei Dradymen Galpeter verordnet, und 70 Eros pfen Opiumtinftur gegeben murben, wodurch ber Operirte in Ochlaf verfiel. Um folgenben Tage ein Aberlag, und aufferbem ein Abführungsmittel. hierauf wurde mehrere Tage lang ber Leib theils burch Abführungemittel theils burd Ripftire offen erhalten. Im fiebenten Tage nach ber Operation bemertte man eine fcmache Bewegung an ber Arteria brachialis und radialis bes linten Arms. 2m iten Januar logte fich die Ligatur mabrend bes Berbandes febr leicht und bie Bunde mar am folgenben Tage fast jugeheilt. Der harmadigfte Bufall mahrend ber Beilung blieb ber Suften, jeboch mar auch biefer am Iften Tebruar verschwunden und der Rrante volltommen bergeftellt. Die Befdmulft tft gang verfdmunden und nur ber Dule am linten Sandgelent noch ichmacher ale am rechten.

Machdem Hr. Dr. S. sich alsbann über die anatos mischen Berhätinisse ausgesprochen hat, welche bei Unters bindung der art. subclavia 1) unterhalb des Schlüsselbeins, und 2) oberhalb desselben, an der dußeren Seite der Scalenorum zu beachten sind, gedenkt er 3) der Unterbindung oberhalb des Schlüsselbeins und an der ins neren Seite der Scalenorum, indem er sedech zugiebt, daß legtere mit viel mehr Gesahr verbunden ist, und zwar wegen der wichtigen an dieser Stelle die Schlagsaber umgebenden Theile; denn sast dicht am inneren Rande des vorderen musc. scalenus vor der subclavia

lient ber nervus plurenicus, etwas mehr nach innen, an ber außeren Geite bes gemeinschaftlichen Stemmes ber Art, carotis liegt ber Nervus vagus, hinter ber arteria subclavia, nahe an ben inneren Randern bes mittleren und hinteren musc, scalenus befindet fich bas untere ganglion bee nervus sympathicus; zwischen ber hinteren Band der art, subclavia und ber Speiferobre geht ber nervus recurrens burd; vor ber art. subclavia und ben oben ermannten Theilen liegt bie vena subclavia. Benn biefe lettere von Blut ftrobt, erhebt fie fich aber die gleichnamige Arterie und bededt fie voll: tommen von vorn; weniger mit Blut angefüllt liegt fic unter ber Ochlagaber. - In ber befdriebenen Stelle liegt die art, subclavia unmittelbar auf der Pleura felbft; baber fann, wenn man die Rabel unter bie Schlagaber bringt, bie Pleura leicht verleht werden. Dicht beim innern Rande ber musc, scaleni entspringt aus bet art, subclavia die art. thyrenidea inferior und die mammaria interna, und bem Bergen etwas naber bie arteria vertebralis.

Wollte man aber bie Unterhindung ber art, subclavia an ber beschriebenen Stelle vornehmen, fo muß ten bie allgemeinen Bedeckungen nebft bem unter ber Saut liegenden Salsmustel horizontal durchschnitten werden. Der Einschnitt wird gerade auf ben Sternalende brei Boll lang gemacht. Auf ber nnter bem Musc, sternocleidomastoideus gebrachten Sohlsonde wird biefer Mustel volltommen von dem Rande bes Schluffelbeins getrennt. hierauf bringt ber Operateur, nachdem er guvor bas Bellgewebe mit ben Fingern ober bem Stiele bes Scalpels gerriffen hat, in die Tiefe ber Bunde und fucht jum musc, scalenus ju gelangen. Ein Gebulfe gieht die vena subclavia herunter. hierauf noch tiefer in die Wunde an dem innern Rande bes musc, scalenus eindringend, gelangt er gur art. subclavia. Diefe sucht er nun von den fie umgebenden Merven und Blutgefäßen, aber in einiger Entfernung vom innern Rande des musc. scalenus ju befreien, bamit er bei Anlegung ber Ligatur, nicht ben Anfang ber art. vertebralis und mammaria interna mit bineingiebt. Bringt ber Operateur bie Madel unter bie Schlagaber, fo muß bief mit der größten Borficht gefchehen, damit bie Pleura und Die benachbarten Theile nicht verlebt werben.

Uber die Pathologie ber Epilepfie. *) Bon Robert Reid.

Wenn man die regelmäßige Rette der Phanomene ber Epilepsie betrachtet, so sieht man, das jeder eintres tende Zufall die natürliche Folge des unmittelbar vorhers gehenden ist. Bei genauer Ausmerksamteit wird man finden, daß das erste Symptom eines Anfalls das Auss hören der Thatigkeit des Herzens ist, und folglich eine Jutermission des Pulses, welche von einigen Secunden

") The London med, and Phys. Iournal, Oct. 1824.

bis ju brei Minuten anhalten tann, mas bie langfte Intermiffionsperiode mar, Die ich gefehen habe.

Die aura epileptica tann blos als ein vorläufiges Symptoni betrachtet werben; benn in vielen Gallen fommt fie nicht vor. Benn alle die anderen Rrafte, welche jur Circulation ber Gluffigfeiten in ber thierifchen Maschine beitragen, ju der Zeit, mo bie Thatigfeit des Bergens aufhort, rubig murben; fo murben die mobibes tannten Phanomene ber Ohnmacht Die Folge fenn. Abet mabrend ber epileptischen Rube bes Bergens fcheint es. bag eine Unhaufung von Blut in einer anderen Richs gung erfolgt; benn es tritt unmittelbar, oft augenblicks lich eine tetanische Rigibitat ber gangen Dafchine ein, inabrend welcher die Luft bieweilen fo plotlich aus ben Lungen ausgetrieben wird, bag ber Patient einen heftis gen Schrei thut. Ich habe Patienten, ale ihre Leiber icon volltommen ftarr maren, funf bis fechemal auf beis ben Außen hupfen feben, che fie fielen. 3ch habe fruber vorher (Ciehe Treatise on tetanus and hydrophobia) ju beweisen versucht, bag bie tetanische Starrheit aller Musteln ber Maschine Rolge von Anhaufung bes Bluts pher von anderer Reizung im Rudenmart fev. Daß bieg in bem gegenwartigen Beifpiele ber Fall ift, wird burch bie Untersuchung berjenigen Falle bestätigt, welche icon nach einigen Darorpemen toblich geworben find, und bevor die nachtheiligen Birtungen Diefer Rranthett in anderen Theilen fichtbar murben. QBenn biefe Uns haufung fo groß wird, baß fie bas Rudenmart compris mirt, fo fallt ber Patient, und alle Theile find im Die thierische Otonomie forbert Mugenblid erichlafft. nun gebieterifch bie Respirationefunction, welche mabs tend ber vorher ermahnten Phanomene aufgehort hatte. Aber Diefes Mufhoren ber Respiration verursachte allmahr lich eine Anbaufung von Blut in bem Ropfe, fo bag bas Gebirn in einen apoplectischen Buftand getommen und hierburch feine Leitung ber Dustelthatigteit unters brochen worden ift. Daber entftehen bie unregelmäßigen Thatigteiten ber complicirten Respirationsorgane, bie convulsivischen Bewegungen, welche ein so eigenthumlis des charafteristisches Rennzeichen biefer Rrantheit finb.

In biefer Periode tann ber Parorysmus bes uns gludlichen Patienten fast augenblidlich burch mechanische Mittel geenbigt werben. Ob es gleich zweckmäßiger fcheinen wird, bie Anfahrung einer Art ju helfen bis babin gu verschieben, wo von der Bebandlung biefer Rrantheit besonders die Rede ift, so find doch diese Mittel geeignet, fo viel Licht über bas Wefen ber Rons pulfionen ju verbreiten, bag fie bier nicht gut übergans gen werben tonnen. Sorgfaltige Beobachtung einer Uns aabl von Fallen hat mich überzeugt, baf es zwei Arten giebt, wie die Konvulfionen unterbrude werden tonnen, bis bas Behirn hinlanglichen Ginfluß wieber betommt, um die Mustelthatigfeit ju leiten. Bahrend ber unges wohnlichen Unftrengung bie Respiration ju Ctanbe ju bringen, tann ber Praftifer ben Respirationsorganen baburd etwas von ber an ihnen ausgeübten Gewalt bes nehmen, bag er ber Anstrengung eine anbere Richi tung giebt. Go ift bie unwillführliche Unftrengung bes Patienten, wenn die Umftebenden feine Sande und Arme gewaltsam ausstrecken, wahrend fie heftig contras hirt find, und feine Finger offnen, um diefen ju wibers fleben fo groß, daß bie beftige Thatigteit ber Refpiras tionsmudteln aufhort, Die naturliche Thatigfeit ber Ors gane wiedertehrt, ber Patient einen tiefen Seufzer thut, und der Parorysmus ein Ende nimmt. Die andere Urt ben Parorysmus zu hemmen, ift, fo weit als ich ers fahren habe, noch weit fraftiger, ba fie baburch wirft, daß fie die Rrafte unterbrackt, welche die Dusteln gur Thatigfeit erregen. Das Deritonaum icheint burch Opms pathie mit dem Mervenapparat des Ruckgrate in enge fter Berbindung ju fteben; benn, wenn Tetanus eine tritt, ift bie Spannung des Peritonaums eine ber aufe fallenbften Symptome, und es ift befannt, von welcher außetordentlichen Ochmache Die Rontufion, Entgundung ober andere Berlegung biefer Membran begleiter wirb.

Ale ich vor einiger Zeit Berfuche machte, um mich ju überzeugen, auf welchen Theil ber thierischen Das schine bie nux vomica vorzüglich wirke, wenn sie in Ubermaaß genommen wird, fo fand ich, bag die Thiere (Raninden und Sunde) furge Zeit nachher, nachbem bas Gife in ihren Magen eingebracht worben war, ben Wahrend des Spasmus bemertte Tetanus befamen. ich, bag bas Peritondum auf ben contenta bes Abbos men genau aufzuliegen und fie ju comprimiren fchien. Als ich einen Theil biefer Membran mit Bewalt zwis fchen meinen Fingern brudte, um eine Dortion berfels ben loszumachen und hierdurch die Bedarme von ber vermeintlichen Rompreffion ju befreien, erftaunte ich, bag ber Spaemus ganglich aufhorte und bas Thier ans fing ju athmen, als wenn es fich von großer Strapabe Sobalb bad Peritondum los gelaffen murbe, erhole. tehrte ber Spasmus mit Beftigfeit wieber, und bies tonnte nach Willtuhr wiederholt werden. *)

Als ich über bieses merkwürdige Phanomen nacht bachte, schien es mir, daß, wenn es möglich ware, die nothige Kompression des Peritondums beim Menschen, während eines epileptischen Parorpsmus auszuüben, der Ansall augenblicklich unterbrochen werden tonne. Die Gelegenheiten, diese Operation anzuwenden, blieb nicht lange aus, und sie war von dem besten Erfolg. Die Art, wie diese Kompression ausgeübt werden kann, ist solgende: Ein Assistent drückt die geschlossene hand mit Gewalt auf den weichen Theil des Abdomen, nach dem Rückgrat zu, während der Rücken des Patienten sest unterstückt ist, und letzterer mit dem Kopf und den Schultern hoch liegt. Während diese Operation gemacht wird, wird der Praktiser oft, ohne ein anderes offens

^{*)} Es ist merkwurdig, daß, nachdem man zu wiederholtensmalen bas Peritonaum wechselweise comprimirt und lossgelassen hatte, ber Spasmus ganzlich aufhörte, obgleich, als man das Thier getödtet hatte, bas Gift noch in dem Magen und in den kleinen Gedarmen gesunden wurde.

bares Erregungsmittel ber Respiration, ein sehr eigens thumliches Platschen bes Diaphragma wahrnehmen. Dieß ist mir am häusigsten bei Puerperalconvulsionen vorgetommen. Wenn man erwägt, daß die Folgen der Epilepsie furchtbarer als die Krantheit selbst sind, und daß die schimmsten von diesen, wie Idiotismus und Dummheit durch die Wirtungen dieser Krantheit auf das Gehirn verursacht werden, so tann die Wichtigkeit einer Behandlungsart nicht bezweiselt werden, welche die Paroxysmen abkurzt, und die nachtheiligen Wirtungen auf das Gehirn verhindert.

Ergebniffe ber Leichenoffnung ford Byrons.

Borons Krankengeschichte ist nicht genau bekannt; man weiß nur, daß dieser große Dichter eine außererdentliche Reizbarteit besaß, in Folge deren er häusig unpäsisch und sogar krank ward. Betrachtet man außerdem die Pestigkeit seiner Leidenschaften, sein angestrengtes Arbeiten, die Rachtassigkeit, welche er sich hinschtlich der Anwendung von Arzuelmitteln gegen eine habiturelle Berstopfung zu Schulden kommen ließ, aus einem ärztlichen Gesigkebunkte, so läst sich leicht begreisen, wie die Hirnkrankheit, welche seinem Leben ein Ende machte, so schwell um sich greisen konnte. Die Resultate der Leichenössung sind durch engelische Tageblätter folgendermaßen mitgetheilt.

1) Die Anochen bes Schabels waren außerorbentlich hart; am Schabel war teine Raht zu bemerken, und er glich bem eis nes Greifen von 80 bis 90 Jahren; man konnte fagen, er habe nur aus einem einzigen Knochen, ohne Beinmark bestanben.

2) Die dura mater hing mit ber inneren Mache bes Schas bels fo fest zusammen, baf man fie nur mit großer Unstrengung bavon trennen tonnte. Die Gefaße bieser haut waren strogenb und sie selbst an einigen Stellen burch eine Menge Faben mit ber pia mater verwachsen.

3) 3wiften ber pia mater und bem großen Gehlen hingen on mehreren Stellen ber ersteren mehrere mit Luft und einigen Aropfen Lymphe gefüllte Blachen fest.

4) Durch bie große Gehirnsichel gingen gabireiche an bie Demispharen geheftete gaben; fie war vom Blute strogenb.

5) Das verlängerte Mark war voller kleiner von hellrothem Blute stroßender Gefäße; unter dem pans Varoli und den bei den obern und seitlichen Bentrikeln sand man etwa 2 Ungen mit Blut vermischten Gerums. Man fand auch davon im kleinen Gehirn, was auf eine außerordentlich karke Entzündung des Gesdins schließen läßt.

6) Die weiße ober markige Substang war im Berhaltnis gur hirnsubstang in größerer Masse als gewöhnlich vorhanden."). Sie bildete eine ungewöhnlich feste Masse. Das große und fleine Gehirn wogen nach Abnahme aller Bedeckungen 6 Pfund Apothes Lergewicht.

7) Die Furthen ber Blutgefaße waren am inneren Theil bes Schabelknochens gwar liein, aber gabireicher als gewöhnlich.

8) Die gungen waren burchaus gefund, aber von ungeheus rem umfang.

9) 3wifden bem pericardium und bem hergen befand fich eine Unge Blutwaffer. Die Bergtammer und bas herz felbft maren großer als gewöhnlich, allein bas Duskelgemebe fchien meich-

10) Leber und Gallengefaße hatten nicht gang bie normale Große. Die Gingeweibe waren von Gas ausgebehnt und von fiefgelber Farbe.

11) Die Rieren waren in gutem Buftande und groß; bie

Aringefaße verhaltnismaßig febr tlein.

Aus biefem Befund ichlog man einstimmig, baß ein leichter Aberlaß gu Anfang, und ein außerorbenttich ftarter im mittleren Stadium ber Krantheit ben Berftorbenen hatte retten tonnen; allein Bord Byron wiberfeste fich biefem Mittel hartnadig.

*) Boraus nach Gall manche Folgerungen gu gieben waren.

Miscellen.

Die Michtigkeit der fruhzeitigen Unters suchung beim Abortus, zeigt ein Fall, welcher in the New-England Journal of medicine and Surgery April 1824 erzählt wird. Die Symptome von Abortus traten ein, und dauerten 14 Lage, bis man bei der Untersuchung einen Fotus von 5 Monaten durch das os uteri heraustagen sand. Die Untersuchung erzegte Kontractionen und das Kind wurde entbunden.

über einen besonderen Fail von Diabetes mollitus hat Gr. Caventou in dem Bullet, de la Soc. med. d'emnlation medicinisch chemische Bemerkungen mitgetheilt. Ein bojahriger Mann (welt cher im hapital St. Antoine starb, und wo man bet der Sektion Eiter in den Nieren und Spuren einer Darmentzundung sand), hatte immer etwa 5 bis 6 Mal so viel Urin ausgeleert, als er Getränte zu sich nahm, und der Urin hatte sich dadurch ausgezeichnet, daß er, wenn er aus der Biase kam, nach Hrn. Car nentou's Zetlegung viel freies Ammoniat aber sehr wenig Zuckerstoff enthielt.

Bibliographische Menigfeiten.

Observations sur les organes genito-urinaires. Par M. Lallemand, Professeur de la faculté de Montpellier. Prémière Partie. Paris 1824. 8.

De l'inflammation des vaisseaux absorbans lymphatiques dermoides et souscoutanés; maladie designée par les auteurs sous les différens noms d'Eléphantiasis des Arabes, d'Oedeme dur, de Hernie charnue, de maladie glandulaire de Barbade etc. Par M. Alard etc. Paris 1824. 8. m. R. Dies ift die zweite Ausgabe einer Schrift, woraus ich zurud tommen werbe.

Dissertazioni ed altri scritti relativi alla nuova dettrina medica italiana del Dottore G. Tommazini, Bologna 1821 — 1823. Orci Binbe in 8.

5.000kg

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 186.

(Mr. 10. des IX. Bandes.)

Januar 1825.

Bebrudt bei Boffius in Erfurt. In Commiff. bei bem Ronigl. Preug. Grang-Poftamte ju Erfurt, ber Ronigl. Gachf. Beltunge-Erpebition ju Leipzig, dem G. D. G. u. F. Thurn u. Zarifchen Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Banbes Induftrie-Comptoir. Preif eines jeben Banbes von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 Fl. 36 Rr., bes einzelnen Studes, 3 ggl.

Untersuchungen über ben Rufut. *) Bon B. Gasparb.

Boher tommt ber Rufut im Fruhling? Bas wird aus ihm im herbft und Winter? Wandert er in mars the Lander aus, ober verfallt er, wie manche Bierfußer, bet une in einen Binterfchlaf? Diefe Fragen, welche man auch bei manchen Bugvogeln aufwerfen tonnte, fuchte ich burch Unftellung einiger Berfuche ju lofen.

Erfter Berfud. Bom Juni 1820 an, futterte ich einen jungen Rutut mit gehachtem Fleische, Brob, Rafemaden und jumal Raupen, Schwaben und Seims chen auf. Er ließ zu Ende July, am 16. Muguft, ben 2., 8. und 13. September und noch am 17. October beutlich bas Beschrei Rufut horen. Im September brachte ich ihn in eine Stube, wo sehr warm geheigt wurde. Er blieb baselbst am Tage ziemlich ruhig, wurs De aber, fobald Licht im Zimmer brannte, fehr unruhig und wild, bot übrigene nicht bas mindefte Beichen von Schlaffucht bar. 2m 23. October fing er plotlich an flagend ju fdreien, und fuhr bamit Tag und Racht fort. Den 27. verlor er von feiner gewöhnlichen Fregs luft und ftarb am 29. nach fechstägigen Leiben, ohne daß bei Offnung bes Cabavers die Ursache bes Tobes fich ergeben hatte. Geit geraumer Zeit gerfnickte und verlor er feine Febern, und nur menige verfruppelte muchfen nach.

Bweiter Berfud. Im Sommer 1821 futterte ich einen zweiten Rutut mit benfeiben Rahrungsmitteln, wie ben frubern auf. Diefer versuchte feinen Damen wie auszusprechen. Im Berbft verlor er einen großen Theil feiner Bebern, und es muchfen nur einige abortive Schwungfebern nach. Im October ftellte ich feinen Ras fig in die Dahe bes Ramins, wofelbft nie unter + 10" und haufig bis ju 20° R. Barme herrichte. Go lebte er bis ju Ende des Jahres, mahrend welther Beit bie Bitterung ungemein milb mar. Beim funftlichen Licht wurde er fast niemals wild, eben fo wenig zeigte fich

an ihm eine Spur von Erftarrung. Inbef marb et vom 26. December an verdroffen, ruppig und gleichfam bumm, magerte ab, verlor ben Appetit und farb rubig am 29. December in einem Buftand von Marasmus, ohne daß fich nach dem Tode bie geringste anatomifche

Berletung gezeigt batte.

Dritter Berfud. 3m Jahr 1822 fatterte ich von neuem 3 Rutute auf, bie ich inbeff, weil ich glaubte. baß fie ihr Befieber fo beffer erhalten murben, in meis nem Zimmer uneingeschrantt leben lief. Der eine, mels cher ju Unfang Juni aus bem Defte genommen mar, batte ein ungemein fanftes Daturell, wurde faft nie wild, und folug nur im Ceptember in ber Dammerung und bei tunftlichem Lichte ein wenig mit ben glügeln. Er verlor nicht in bem Grabe, wie bie anbern, bas Befieder, tonnte immer gut fliegen, und im Berbfte fproften fogar wieber viele tleine Febern hervor, fo baß fich feine Farbe jum Theil veranderte und vom Grauges sprenkelten in einfaches Blaulich überging. Auch muchs fen im Movember flatt ber ausgefallenen ober gertnicks ten mehrere Schwungfebern, aber nur immer eine auf einmal, und dies zuweilen febr ploblich nach. Uebrigens rief er nie Rutut. Diefer Bogel befand fich ftete in einer febr hohen Temperatur, haufig von + 200 R. und felbit in ber Dacht nicht unter 130. Er mar von allen, die ich auffatterte, ber am meiften verfprechende. Indef fing er in der Mitte September gegen feine Bes mobnheit an, viel ju trinten, murbe vom 21. an leichs ter, verlor die Frefluft am 23. Abends, fcbien feit bem anbern Morgen verbroffen, blieb ben gangen Tag in ber Mahe bes Feuers, ohne jedoch ju erstarren, und starb Abende ruhig an Marasmus. Bei ber Offnung bes Cabavers zeigte fich nichts Außerordentliches. Es batte damais noch nicht gereift.

Der zweite von ben brei Bierter Berfuch. Rufuten, welche ich im Jahr 1822 aufgog, murbe mir am 24. Dai ichon ziemlich ausgebildet vom Refte ges bracht. Er mar von allen ber größte Schreier, ber boss artigfte, wildefte und gefrafigfte. Dom Juli an folug

*) Bergi. Rotig. Rr. 57. p. 155.

er alle Rachte mit ben Flugeln, jumal wenn bas gering: fte funftliche, ober Mond ; und Sternenlicht vorhans ben war. Diefes mit großer Unruhe verbundene Glugell Schlagen hob, wenn ber Bogel ben geringften Ochimmer bemertte, mit Eintritt der Dacht an, und dauerte bis an ben Morgen. Deshalb verbarg ich ihn beim Ein: tritt ber Duntelheit unter ein umgefehrtes Gefaß. wild zeigte er fich mabrend bes Juli, Muguft, Geptems bers, Oftobers, und felbft eines Theils des Movembers. Machgebende murde er rubiger, rief aber niemale Rufut. Bom Juli an verlor er auch nach und nach fein ganges Befieber, ohne bag eine einzige neue Feber nachgemacht fent mare, fo baff er fich im Binter, jumal am Bauche, Salfe, an ben Flugein und über den After fo gut wie nacend befand, und ich ihn beehalb im Opafie ben uns befiederten Zweifufler oder ben Denschen bes Diogenes nannte. In Folge biefes Berluftes ber Febern ftellten fich gulett- auf bem Riele bes Bruftbeine, am Sinters topf und anbern nachten Stellen Ercoriationen ein. Der Bogel blieb bennoch munter, beweglich und bodars tig, und frag nichts besto weniger außerft gierig, zeigte feine merkliche Abmagerung und marmte fich gutraulich neben mir am Feuer. Bon Erftarrung war nichts an ihm ju bemerten. Wahrend bes gangen Novembers murbe er in berfelben Temperatur erhalten, wie ber vor rige; allein im December wechselte bie Marme bes Bims mere von + 10 bis 4°, mahrend außerhalb bas Thers mometer - 2 bis 8 zeigte. Begen alles Erwarten lebte das ungluctliche Thier noch bis jum 27. December und ftarb bann ziemlich ploglich, nachbem er noch an bems felben Tage mit Uppetit gefreffen.

Runfter Berfuch. Der fünfte Rufut, ben ich mit ben beiden julest ermahnten durchzuwintern versuchte, murbe mir ben 24. Juni 1822 vom Refte meggebracht. Er ichrie im September, am 23. Oftober und am 4. und 22. November bei Rergenlicht zweimal hintereinans Sein Gefieder hielt fich ein wenig beffer als bei den Exemplaren bes iten, 2ten und 4ten Bers fuchs; allein es sproften bei thm eben fo wenig regelmas flige junge Riele nach. Bon ben letten Tagen bee Ofe tobers an begann er bei Einbruch ber Dacht unruhig au, werden, und gleichsam um fortzufliegen mit ben Flugeln ju schlagen. Diese Bewegung ber Flugel bauerte fortan allnächtlich, felbft bei großer Duntelheit bis jum Mors gen, und ließ, wenn ich den Bogel unter ein umger tehrtes Gefag verftedte, nur theilweife nach. Erft gu Ende Januars murbe er ruhig. Wahrend bes Winters wurde er in berfelben Temperatur wie ber vorige erhals ten, tam von Zeit ju Zeit am Tage in bie Dabe bes Reuers, und wendete biefem ben Rucken gu, wobet er Die Bligel ausbreitete, Schnabel und Schlund weit aufs fperrte. und. wolluftig lechtre. Das Thermometer zeigte gewöhnlich in ber Racht + 10, manchmal 8, feltner 5 - 4° R. Erst am 23. Jan. 1823, ba die außere Tems peratur - 14 betrug, fiel das im Bimmer befindliche Thermometer auf - 1 bis 20, fo baf fich bafelbft bes

Dachts ein wenig Gis bilbete. Dieg ichien jeboch ben Rufut wenig ju betheiligen; er ward nicht im Gerings ften ftarr, und blieb mabrend bes Rebr. und Darges, welche ungewöhnlich regnerisch und falt waren, am Les ben. 216 jedoch gegen Mitte Mary bie Bitterung ftill, heiter und warm ward, ftellte ich meinen Bogel in eis nen halb überschatteten Rafig bei einer Warme von 20 bis 25° in die Sonne. Die Schwaben batten fich mies ber im Frahjahr in meinem Kamin gezeigt, und ich fatterte ihn ftart bamit. Er borte ben Ruf bes milben Rutut's vom 27. Mary an. Rury ich hoffte ibn, nad fo viel verschwendeter Corgfalt, am Leben zu erhalten. Inbef fing er ploblich, obne mir befannte Urfache, am 30. Mary Abends an, wie betrunken zu manken, und ftarb am folgenben Tage giemlich ploblich. Moch an bemfelben Lage hatte er gefreffen, und bie Befichtigung bes Cabavers gab tein Refultat. Er hatte nur einen Theil feines Befiebers verloren, alfo feine eigentliche Maufer erlitten, und auch feine neuen Febern erhalten.

Dies war bas Schickfal meiner 5 Rutute. Gie fcbienen mir fammtlich ein fehr bebartiges Raturell gu befigen, tampften grimmig mit einander und mit ans bern ihnen beigefellten Bogeln, und murden felbft gegen ihren Warter niemals jahm und fanftmuthig. Ubrigens zeigten fie fich febr gefragig, verbauten ungemein fcnell, fragen jeden Augenblick wieder, foffen faft nie, lernten febr fpat von felbft freffen, waren außerft fcmubig, erds neten ihr Gefieber nie, und bies lettere mar ftets jum

Theil zerfnict, ftruppig u. f. m.

Aus Diefen Berfuchen glaube ich fchließen ju burs fen, bag man in unferm Rlima ben Rutut trog aller angewandten Gorgfalt nicht erhalten tonne. Dies ftimmt mit ben Erfahrungen von Billoughby, Sebert, Buffon, Bueneau de Montbeillard und vieler meiner Befannten überein. Ginet ber lettern hatte einen Rufut, ber im. Movember blind und deshalb getobtet murbe. Es find, mir zwar Rachrichten von Rufuten zugefommen, bie Jahre lang in der Gefangenschaft, 3. B. im Pferder stalle, gelebt haben follen, allein bei naberer Unterfus djung glaubte ich beren Ungrund zu erfennen.

Warum sterben also die Rufute in unsern Landern mit Eintritt bes Winterd? Warum maufern fle fic nicht, ober vielmehr warum befiedern fie fich nicht von. neuem? Diese Fragen Scheinen mir vor ber Sand feir

neswegs feicht zu beantworten.

Man konnte zwar ben Mangel einer naturgemäßen Dahrung ale Grund anführen, allein biefer fand bei ber Abwartung, bie ich ben meinigen angebeihen ließ, nur in geringem Grade ftatt. Gollte die Meinung, baf bie, Rutute Europa im Winter wegen ber Ralte verlaffen, nicht gegrundeter fenn. Diefer Bogel ift wirflich, wie alle Bugvogel, gegen bie verschiedenen Grade ber Tems peratur empfindlich? Man hort in ber Schweiz ben Rus tut jur Frühlingezeit erft im Grunde ber Thaler, bann. mitten an ben Berghangen, und erft fehr fpat auf den Gipfeln, je nachdem Schnee und Ralte verschwinden.

Dach Linne hort man ihn in Odweben, fo wie in ben Bebirgen von Savopen, erft am 10. ober 12. Dai, mahrend er nach Aristoteles in Griechenland, nach Plis nius in Italien, und felbft in ben fublichen Provingen Krantreiche ichon jur Zeit ber Tage und Dachtgleiche feinen Ruf ertonen lagt. *) Allein alle biefe Bemers Bungen reichen nicht bin, Die Aufgabe gu lofen; benn warum hatten fonft meine Rutute und jumal ber leftere, welcher erft nach ber Erscheinung feiner Bruber bei fehr milber Witterung ftarb, nicht am Leben bleiben follen? Wenn man übrigens bie Richtigfeit biefes Grunbes gugeben wollte, fo mufte man eben fo wenig bie Rachtel, Die Machtis gall, den Papagai und andere Bogel erhalten tonnen, und bieg widerspricht der Erfahrung. Uberbem ichien ber Rufut gegen die Ralte weniger empfindlich als die legs tern. Der Bogel laft fich in ber That im Frabling bei einer giemlich niedrigen Temperatur boren, und gewohne lich tritt nach feiner Erscheinung noch Schneemetter, fo wie zuweilen giemlich ftarfer Froft ein. Berner ertrug ber beim funften Berfuch ermahnte - 1 bis 2° R. recht gut, und enblich verschwindet ber Rufut erft nach ben erften Berbftreifen aus unfern Begenben.

Es Scheint fich bemnach hieraus tein genugenber Grund fur Die Ochwierigfeit und felbft Unmöglichfeit, ben Kufut in Frankreich burchzubringen, entnehmen ju

Uberbem giebe ich aus meinen Berfuchen ben Schluff, baf ber Rufut nicht wie die fogenannten Binterfchlafer in ber talten Jahreszeit erstarrt; wenigstens habe ich an meinen 5 Eremplaren, bie boch gelegentlich einer bedeut tenden Ralte ausgesehr waren und immer ftreng von mir beobachtet murden, nie etwas abnilches bemerft. Ubris gens find viele Beispiele befannt, bag man ihn unter unfern Breiten mitten im Binter in hohlen Baumen lebenbig gefunden. Go traf der Pater Bougot, wie Montbeillarb, ber Mitarbeiter Buffon's berichtet, gu Ende Septembere in einem hohlen Baume einen les benben Rufut, ber gang nacht und einer Rrote ahnlich Ein mir befannter Abvotat hat mich verfichert, er habe im December ober Januar, aus bem hohlen Stamme eines wilden Birnbaums, ben man anbrannte, einen bes fleberten Rufut tommen feben, ber fich anscheinend von einer Art Erftarrung erholt habe. Ferner hat mir ein Maurer berichtet, er habe vor mehrern Jahren in ber Sohlung eines Rirfchbaums, ben man im Binter mitten im Balbe gefällt, einen lebenbigen Rufut gefunden. Enblich ift mir noch von einer glaubwurdigen Derfon ers gabit worben, ein gang tabler Rufut fen mitten im Bins ter von einem alten hirten in einer hohlen Afpe anges troffen worden **).

Bergl. biermit bie Rotigen 9tr. 57. 6. 195 angeführten Ber obachtungen.

Begen biefe fammtlichen Thatfachen lägt fich uns möglich ein Zweifel erheben. Allein man barf barque. meiner Abficht nach, nicht ichliegen, bag ber Rutut über haupt im Binter erftarrt und unter unferen Breiten bleibt. Bare bem alfo, fo mußte man bei bem giemlich baufigen Bortommen des Bogels, jumal in malbigen Ge genben, wo alliabrlich im Binter Soly geschlagen wird. benfelben weit ofter finden. Die einzelnen Exemplare. welche man auf diese Weise getroffen hat, waren mahrs icheinlich frant ober batten fich verfpatet, und fo uners tlarlich es auch ift, wie fie fortleben tonnten, fo fand man fie bod unbefiedert *), und fie hatten gewiß nicht ben Fruhling erlebt. Es wird mit ihnen biefelbe Bes wandtnif haben, wie mit ben Odwalben, bie man bann und mann ploblich im Binter erscheinen fieht, wie ich selbst am 18ten October 1822, 3 Wochen nachdem alle übrigen fort waren, beren eine in mein Ramin heralis fallen und wenige Stunden barauf fterben fah. tann fie ferner mit ben Bachteln vergleichen ; welche man nach Montbeillard's Musfage im Binter unter irgend einem Schirmbach neben einem fleinen Borrath von Rernern ober Uhren niebergeduckt findet. Dag bieß wenigstend im Movember ber Fall fen, haben mich mehr rere Jager verfichert. Endlich findet man ja auch von Beit ju Beit Solztauben in hoblen Baumen.

Da der Rufut im Binter nicht in Erftarrung ver: fallt, fo bleibt weiter nichts abrig, als baf man jugiebt, er fen ein Bugvogel. Dieg ift in ber That meine Deis nung, und obgleich biefelbe nicht ftreng bewiefen ift, fo giebt es boch feine mahricheinlichere. Borguglich betenne ich mich baju wegen ber Unruhe und bes Schlagens mie ben Blugeln, wobei ber Bogel in die Sohe fpringt, als wolle er fortfliegen. Dieg habe ich bei allen melnen Rufuts mabrend ber Dacht, jumal im September und October bemerft. Diefelbe Blugelbewegung, Diefelbe nachtliche Raftlofigfeit zeigen bie meiften Bogel, welche bestimmt auswandern im Berbft und Fenbling, wenn fie in Rafigen gehalten werden. Dabin gehoren bie Bacht tel, ber Riebis, die Machtigall u. f. m., und es ift hodift folgerecht baraus ju Schließen, bag beim Rufut bies

felbe Urfache ftatt finbe.

Allein, in welches Land wandert ber Aufak?: Mit ift es unbefannt, und ich tenne auch teinen Schriftftels ter, der hieruber Machweisung gabe. 3war habe ich in einem englischen naturhiftorifden Elementariverte gelefen, biefer Bogel giehe nach Amerika über, allein bie gewalt tige Entfernung jenes Erbiheils fcheint, in Berbindung mit ber Gefrafigfeit bes Rufuts, bagegen ju fprechen. Abrigens Schweigt Catesby, welcher bie Banberung ber Bogel in Carolina und Dirginien fehr lange berbacht tete, vom europaifden Rufut, und fpricht nur vom ames ritanischen, ber wie der unfrige im Berbft verschwinder.

a best to the

^{* *)} Man bort im Allgemeinen unter allen himmelbstrichen ben Ruf biefes Bogels ju berfelben Beit, ba bie Schluffelblume (Primula veris), welche beshalb in Frankreich Ruluts,

Dief war nicht burchgebeubs ber Fall; man bat im Gee gentheil gang befieberte Rufufe gegen Frublingeanfang in boblen gefunden, und Gaspard feibft fuprt meiter oben einen ahnlichen Ball an. 10 *

Much hat Dr. Agron, welcher 15 Jahr auf den Antils len gelebt, mich versichert, er habe ben europäischen Rutut baseibst nie bemerkt, und auch nichts davon gehört, baß

er fich auf bem ameritanischen Reftlanbe zeige.

Der Rufut manbert ober verschwinder nicht gleichs zeitig mit bem Mufboren feines Rufs aus unferen gans bern. Das lettere finbet unter faft allen Simmeleftris den und in ber Ditte bes July*) fatt, mabrend bas erftere erft im Berbft geschieht. Linne rebet von eis nem Rutut, ben man fast 2 Monate nach ben erften Froften ju Ende bes Octobers auf einer Sopfenftange figen fab, und der feinen Ruf ertonen lief. Die Idger meiner Seimath haben mich verfichert, man treffe ben Bogel noch im September auf ben Biefen. Giner meis ner Bermandten ichog ein fehr fettes Eremplar ju Uns fang Octobers in einem Weinberg. Bon einer anderen Perfon weiß ich, baß fie im Laufe beffelben Monats eis nen vorzäglich ftart befiederten Rutut erlegte. Diefes ftimmt mit ber Epoche überein, ju welcher meine ans fingen, unruhig ju werden und mit ben Glugeln ju schlagen, und es ift sehr mahrscheinlich, daß dieser Bos gel, gleich vielen Bugvogeln, im Ceptember und Octos ber wahrend ber Dacht abreift. Bahricheinlich geschieht bief noch vor ber Maufer.

*) Aristoteles erzählt, ber Kulul verliere seine Stimme zu ber Zeit bes Erscheinens bes hundssterns, weiches mit ben Isten bis 16ten Juli übereinkömmt, und später versschwinde der Bogel. Merkwürdig bleibt es, das jener Schriftssteller gleichsam aus Borsicht sich des unbestimmten Worts verschwinden (daniferm) bediente, statt sich über bessen Auswanderung oder Erstarrung deutlich auszusprechen. Auch rebet er in den Kapiteln, wo er von den Jugvögeln und Winterschläsern handelt, nicht weiter vom Kutut. Plinius schreibt alles getreulich nach. Linne erzählt, der Kutut sen m Jahr 1755 zu berseiben Zeit stumm geworden, als in Griedhenland, und doch beträgt der Unterschied in der Breite 22°. In meiner Gegend rief der Kutut im Jahr 1820 und 1822 nach dem Iten besselben Monats nicht mehr.

Miscellen.

Die Upasgifte werben nach Lefdenault aus zwei Pflangenarten von verschiebenen Familien gewonnen. Das eine Upas Tieute tommt ven Strychnos Tieute, Leschen, einer rantenben Liane aus ber Familie ber Strychneen; bas anbere Upas Anthiar ift ber gummibargige Caft eines großen Baumes aus ber Familie ber Urticeen, welcher eine neue Gattung und Art, die Anthiaris toxicaria bildet. Schon Debelle und Magendie, haben bargethan, daß das Upas Tieute, burch Einsaugung, auf das Ruckenmark wirke und Aetanus, Asphyrie und Aob verursache; das Upas Anthiar zwar auch auf das Rervenspstem, jedoch babei auch auf den Magen und Darmkanal. — Aus der neuesten Analyse von Pelletier und Caventon hat fich ergeben, bas ber wirtfame Beftanttheil bes Upus tieute bas Strochnin fen, welches mahrfcinlich an Igasursaure gebunden und von zwei Farbeftoffea begleitet ift, von benen ber eine gelb, auflöslich und fahig ift, burch Salpeterfaure eine fcone rothe Farbe anzunehmen, und ber anbere rothlichtraun, unauflöslich und mehrere eigenthumliche Eigenschaften besigen und fich vorzuglich baburch auszeichnen soll, bas er burch Beruhrung mit Galpeterfaure schen grun gefarbt wirb. - Das Upas anthiar enthalt ein eigenthumliches elaftiiches harz, ein wenig ausschiches Gummi und eine bittere in Alcohol und Basser ausschiche Substanz. Die bittere Substanz, in welcher die giftige Eigenschaft ihren Sie hat, ist wieder zussammengesest aus einem Karbestoff, ber durch Ihiertohle entstent werden kann, einer noch nicht bestimmten Saure und dem wahrhaft giftigen Bestandtheil des Upas, der kein auslösliches Mesland zu kenn schler und bem wahrhaft giftigen Bestandtheil des Upas, der kein auslösliches Alcaloib ju fenn fcbien. - Gin mertwurbiger Umftanb ber erften Upas Sorte ift, bag man bas Strochnin berfelben nicht, (wie bei ben Krabenaugen, ber falfche Angufture und ber Ignatiusbohne), in Gefellichaft mit Bruein antraf, worin mabre fceinlich ber Grund feiner beftigen giftigen Birtung liegt.

Auch bie Krahen sind heuer in ihrer Wittes rung etunde irre geworden sagt ein Aufsag in Rr. 8 ber Berlinschen Rachrichten. Statt daß sonst mit ansangender Derbstzeit und bis zum Frühling ein ruhiger Flug der Krahen von und zu ihren Rahrungs - und Ruheplagen schones Better, einiges Geschrei etwas Regen, allgemeines und anhaltendes Gerächze gar schlechtes Wetter andeutet, und es auf Sturm hinweiser, wenn einzelne sich von den Jugen ablosen, um die Thurmzimmer zu umstattern, — sind dies Jahr diese Flüge still und friedsam gewesen, als sen das freundlichte Wetter zu hoffen, da doch saft täglich Sturm und Regen eintralt.

Seilfunde.

Die Prufung mehrerer wichtiger Arzneimittel an Befunden,

welche Gr. Prof. Ibrg in Leipzig bei mehreren Personen verans laft und an sich seibst angestellt hat, lieferte bantenswerthe Ressultate *), wovon wir folgenden turgen Auszug mittheilen.

Das Ritrum wirft erregend auf bie Rieren, auf ben Darmtanal und bie haut. Es muß zu 3 bis 5 Gran täglich 2 Ral Morgens und Abends gegeben werben.

Die Wirtung bes Alrschlorbeerwassers bauert in Reinern Gaben beffeiben nur 2 — 4, bei großern 6 — 12 Stunben, die Rachwirtung mitgerechnet; fie ist schnell bie Rerven und bas Gehirn erregend, und in Folge biefes Effetts verbaltnismäßig die Sensibilität verminbernd. Dan giebt es zu

") S. beffen Materialien zu einer tunftigen Argneimitteilehre ic. Leipz. 1825. Ir Band. 8 — 15 Aropfen 2 — 4 Mal in 24 Stunden. — Das Bitters manbelwaffer wirkt analog, aber weniger ftart.

Die Bau quelin's che Blausaure erregt außererbentlich schnell und im höchsten Grade das Gehirn und Rervenspskem, besonders aber das erstere, worauf früher oder später Berminderung des Rervensebend und seidst der Aod solgt. Dabei erzeugt sie zugleich eine entzündliche Reizung der Luströhre und besonders des Kehltopses in einigen Fällen erhöhte sie die Thattigteit der Rieren. Eine Dosis von 1/2 — 1 Aropsen alle 4—8 Stunden möchte hintänglich senn. — Die Itner'sche Bl. wirdt auf das Sensorium und auf die Luströhre primär erregend ein, assicht die Brustogane (ob jedoch primär oder durch Stocklung des Blutes in den Lungen und im Herzen nach Berminderung ihrer Sensibilität, ist ungewiß); vermehrt mehrmals die Absonderung des Urind. Sie darf diesen Absunden zu Felge nur zu 1/4 höchstend I Aropsen alle 4, 6 — 8 Stunden gereicht werden. Die reine Blausaux sollte überhaupt wohl gar nicht angewendet werden.

Die Balbrianwurget erregt maßig bas Bebien und bie Berbauungsorgane, Rleinere Gaben außern ihre Birtung 4, maßige 6, großere 8 - 12 Stunben lang, jeboch turgere Beit im Gebirn als im Darmtanal. Gie veranlaffen babei Congeftionen nach biefen Thellen. Man reiche fie ju 1/2, 11/2 - 2 Drachmen. In Pulver wirft fie mehr auf ben Unterleib, im Ing

fufum mehr auf bas Gebirn.

Die Gerpentariamurgel reigt ben Darmtanal unb feine Bulfeorgane, und erregt Congestion nach ben fammtlichen Gingeweiben ber Bauchhoble; beforbert aber vorzugeweife bie Erzeugung von Luft in den Gedarmen; bisweiten greift fie auch bas Gebirn an und erregt Congestionen nach bemfelben; bei eint gen Individuen erhoht fie bie Thatigfeit bes Gefagipftems, ber harn und Geschiechtsorgane. In fleinerer Dose bauert ihre Wirkung 8 — 10, in größeren 18 — 20 Stunden, baber barf fie auch in 24 Stunden nur 2, jumeilen selbft nur ein Mal ges nommen werben und zwar fur Erwachsene ju 31 in

Pulper ober Mufauf.

Die Boblverleibblutben regen und ftimmen ben Darmtanal von ber Munbhoble bis gu feinem Ente entgunblich, vorzugsweise aber die Speiserohre, ben Magen und die bunnen barme mehr als die biden, und afficiren in ihnen mehr die Rufelfibern als bas Gefaffoftem, baber fie in ben einzelnen Parthien ber Darme bie Contrattion weit mehr hervorrufen, als fie bie Aussonberung ober Ginsaugung beforbern. Durch biefe Birtungen bringen fie jugleich eine Umftimmung im europoetiichen Spftem bervor und vermehren bie Quantitat ber barnabsonderung, fo wie fie biefelbe auch qualitativ veranbern. Radfibem wirten fie, mahricheinlich burch bie unmittelbare Reigung ber Rervengeflechte bes Dagens unb ber Gebirme, auf bas Gebirn, und erzeugen als Rebenwirfungen Befdicunigung bes Blutelaufe und Bermehrung ber Sautthatigfeit. Bei erbob. ter Senfibilitat bes Edluntes und ber Luftrobre reigen fie jum Suften. Die Dauer ihrer Wirtung belauft fich auf 24 - 36 Etunden. Die Gabe ift bei febr reigbaren Personen 1 bis 2 Gran auf einen Liffel Flussgeit, bei weniger empsindlichen 3 bis 5 Gran mit einer halben Unze infundirt, alle 24 bis 36 Stunden. — Arnikawurzel. Die Ainktur derselben zeigt sich weit weniger trästig, als das Insusum. Ledteres wirtt, wegen eines kleinern Antheils von scharsem Stoff, weniger reizend, krägend und brennend auf die Theile der Mundhöhle, den Ofophagus und den Magen, und sowohl auf die Theile als auf bie bunnen Gebarme weniger fcnell und entjunblich ein, als ber Aufguß ber Blutben; es nimmt mehr bie Mustein, als bie ins nere Schleimhaut in Anspruch und beforbert baber mehr bie Contrateion berfelben; bei Perfonen mit weniger reigbaren Berbauungeorganen wirft es fcheinbar mehr auf bas Bebien als ber Aufguß ber Bluthen. Die Gabe ift ohngefahr biefelbe, wie bei

Der Rampfer reigt primar ben Darmtanal und bat Bebirn, und erregt nebenbei bie Darn- und Gefchiechtsorgane, bie baut und bas Gefäsinftem. Er ftimmt ben Darmtanal vermoge feines geiftigen Beftanbtheils mehr auf eine nervofe Beife um, wirte baber wie ber Altohol, ober eine anbre abnliche, rein geiftige Fluffigteit vorzuglich auf bas Gehirn; vermoge feines bit. tern und icharfen Beftanbtheils mehr auf ben Darmtanal. Geine geiftige und nervofe Attion bauert nicht uber 4 Stunben. Dan giebt baber am beften 1/2 ober gangen Gran alle 4 - 6 Stun-ben, bei großer Unempfindlichfeit bes Darmtanals bas Doppelte

und gwar porzüglich in fluffiger Form.

Das Bibergeil murbe bei biefen Berfuchen febr menig wirtfam gefunden, weshalb es der fr. Bf., als ein fo theures Mittel gang aus bem Argneifchat ausgeschioffen gu feben municht.

Der Dofchus erregt bei Gefunden Aufftogen, Druden im Magen, Mangel an Appetit ober vermehrte Cfluft und Aroden-beit im Dfoppagus, ferner Benommenheit, Schwindel, Druden im Ropfe, wirft allo reigenb auf ben Darmtanal, vorzuglich

aber auf bas Bebirn. 216 fetunbare Folgen erfcheinen ofteres tiefes Gabnen, Schläfrigfeit, tiefer und langer Schlaf, und all-gemeine Abspannung, in ben Quefeln Bittern und Beben, von grofferen Gaben Convulfionen. Er vermehrt zugleich bie Thatigfeit bes Gefaffostems, beschleunigt ben Pule und macht ibn voller. Gein Gebrauch erforbert immer Borficht. Perfonen, bie fcon vor ber Rrantheit febr fenfibel waren, reichen mit 3 bis 5 Granen aus, weniger fenfibeln tann man 6 bis 10 Gran alle - 12 Ctunben geben.

Die Ignatiusbohnen fleigern primar bie Thatigfeit bes Darmfufteme und bes Gebirns. Gle ergreifen babei befone bere bie Speichelbrufen, mahricheinlich aber auch bas Panereas und bie mesaraischen Drufen. Die baburch hervorgebrachten Somptome remittiren bieweilen und tehren, aber in unbestimmter Beit, bei bem einen fruber, bei andern fpater, ja nach einer Dofie fcneller, nach ber anbern langfamer gurud. Dan tann fie in Substant zu 1/2 bis 1 Gran, von ber Tinteur aber verhaltnis-maßig mehr geben und bie Dofis in 24, juweilen in 48, ja in

72 Stunben wieberholen.

Der Stintafand wirft ale ein febr fraftiges Reizmittel auf ben Darmkanal, vom Munde bis zum After, reist aber mehr bessen obere Theile, Speiserobre, Magen und die dunnen Gedarme, als den bicken Darm. Am rechten Orte und in ge-höriger Duantität angewendet, steigert er also bie Assimilation und felt bie Ernaberung ber, wirtt aber nicht eröffnend auf bas Rectum. Er erregt aber auch bie Thatigteit bes Gehirns, mahriceinlich burch Aufreigung ber Banglien, bedingt Congestionen nach bemfelben, und verurfacht verschiebenartige Ropfichmergen, besonders Drucken im Scheitel, in der Stirn und in ber Augengegend, afficirt auch die Augen felbst mit. Durch biefe Birtungen beschleunigt er freundar ben Arelslauf und die Respis ration und macht fie entweber freier ober bringt mehr Contrattion in berfelben hervor. Auch bie harn und Befchlechteorgane empfinden feinen Einflug. Die Gabe ift 1/2 bie 1, in nothigen Fallen 2 bis 5 Gran alle 24 Stunben.

Das Dpium erregt junichft bas Gehirn und bebingt befonbers fonelle und beträchtliche Congeftionen nach bemfelben, baber verurfacht es in ber paffenben Gabe anfangs bas Befühl ber Leichtigfeit im Ropfe (als murbe er von ber Luft getragen), ungewöhnliche Munterteit, einen raufcabnlichen Buftanb und spater Benommenbeit, Schwindel, Schwere, Druck und Ropfe schwerzen, endlich Schlafrigfeit und felbst tiefen und festen Schlaf. Es wirkt babei jugleich auf die Augen und bie Rase und erregt Trodenheit baseibst, vermindert auch secundar, mahrscheinlich burch die Congeftionen, weiche es bafelbft erzeugt, bas Gebuermogen. Außerbem wirft es aber auch reigend auf bas gange Mervenfoftem, boch geht biefer Erfolg ofters, befonbere nach großern Dofen, febr ichnell vorüber, und es tritt bann, befonbers in ben ber Billfuhr unterworfenen Rerven, ein fecundarer Buftand ber Abspannung, Mattigkeit, Unbeweglichkeit ber Glied-maßen ze. so schnell bervor, bas bie erfte Wirtung gemöhnlich übersehen wird. In einer geringern Gabe werben bie Erschei-nungen eines gesteigerten Rervenlebens mehr sichtbar, bas Allgemeine und Gelbftgefühl, bie Thatigteit ber Sinnorgane und ber Dusfein gefteigert.

Rachftbem reigt es befonders ben Darmfanal auf und be-wirtt primar fraftigere Busammengiehungen bes Magens, besollete primat traftigere Bufammengtepungen ber barme, verursacht best palb Druden im Magen, substare, schmerziose Bewegungen ber Bedarme, Schneiden und tolitartige Schmerzen, nebst Drang zum Stuhlgeben, Beichlichkeit, übelkeit, verminderten ober vermehrten Appetit. Aber auch hier entsteht späterhin ein Terfe gegengefehter Buftanb, Berftopfung, Berhaltung ber Luft, Auf-blabung bes Unterleibs mit Drang jum Stuhle ohne wirfliche

Ausieerung.

In fleinern Gaben überfdreitet feine Birtung gar nicht bie Brengen bes Mervenfoftems und bes Darmtanals, in großern wirte es bagegen jugleich auf bas Befällpftem , auf die bant,

a best to the

tie haen umb Geschliechtsorgane, und ruft nach Berhaltnis ber Gabe und ber Receptivität eine mehr eber ireniger wichtige Umsstimmung in benseihen hervor. Ge tonnen baher bisweilen herztlopfen, Beschleunigung des Areislauß, harte, Erdse und Bolle des Pulses, oder zusammengezogener kleiner, intermittirender Aberschlag, bisweilen vermehrte, bisweilen vermidderen Barme, Schweiß, aber auch heiße und dabei trodne haut entskehen, der Urin guantitativ und qualitativ von seiner natürlichen Beschaffenheit abweichen, die Thatigkeit der Geschlechtstheile erzicht eber vermindert, so bei einem höhren Grade der Wirtung Genvulsionen und Apopterie herverzeebracht werden. — Seine Birtung dauerte nur wenige Stunden, meistentheils aber den ganzen Aag, in größern Dosen aber 24 Stunden und länger. Nan giebt es baher am zweckmäßigsten in ganz kleinen Gaben nur alle G Stunden, in mäßigen alle 12, in größern aber nur alle 24 Stunden, ja vohl in noch größern Zwischumen.

Das Kraut vom rothen Fingerbut wirft primär erres gend auf bas Gehien, auf ben Darmkanal, auf die Urins und Geschlechtswerkzeuge und secundar herabstimmend auf das Geschssoften. Die Abbochung bewieß sich nacht dem Pulver am traftigien, weniger wirtiam aler ber kulaus und die Tinkur. Man gebe daber vom Pulver 1/4, 1/2 bochtens 1 Gran, von den andern Pragaraten um ein Biertheil, die halfte, oder um noch ein Mal so viel mehr, und wiederhele die Gaben erst alle

12, 24 ober 48 Stunben.

Die Jobinetinctur wirkt zuerst und zunächst reizend auf ben Darmkanal vom Munde aus bie zum After, sie erregt aber, wie es scheint, die Wande der Gedarme dadurch, daß sie dieselben einem gutartigen, sehr eonentrirten Speichel und pankreatischen Saste analeg umstimmt. Daher verigt sie dei gesunden Verschelb, vermehrte Absorberung des Speichelb, vermehrten Durft, gesteigerte Eslust, sühldare versstärte Bewegungen der Gedarme, leichtes Schneiben ze. hervor. Sie reigt aber auch vermöge dieser Wirtung das Gehirn, veranlasst Benommenheit des Acpss und drücknde rage Schmerzen in demselben. Eben so vermehrt sie den Jussus des Bluts nach der Luströhre und den kungen und verseit sie den kultung deint sich seit zu den Rassen und verseht sie den kungen und in dese Wirtung scheint sich seit zu den Rassen zu der keinen entzündlichen oder wirklich entzünderen Austand, ja diese Wirtung scheint sich seit zu den Rassen und versehen wovon secundar versmehrte Schleimabsonderung in den Bronchien und in der Rase die Folge sind. Art einem bedern Grad oder einer längern Darer der Einwirtung steigert sie auf gleiche Weise tie Thatigsteit der urepositischen und Geschliechtewertszeuge. Die gewöhnlichen Saben sind 2, 8 die 6 oder 8 Aropsen alle 24 oder 48 Setunden mit etwas Wasser

Beobachtung einer Blutergießung in die Gebars mutterhohle vor erfolgter Entbindung *).

Bon Bill. Benderfon Enowfoot.

Es war am 22. Februar, wie eine Dame, welche gerade sieben Monate ihrer Schwangerschaft beendet hatte, Rachmittags, da sie ruhig im Zimmer saß, von einer außerordentlichen Schwäche befallen wurde, welche schwell in Ohnmacht überging, sich zwar anfangs, obs gleich langsam, verlor, jedoch jedesmal, bei dem gerings sten Bersuch, sich auszurichten, von neuen wieder eins stellte. Die im ersten Augenblick bes Schreckens von einem in der Nähe wohnenden, hinzugerusenen Arzte ges reichten Erholungs Mittel erleichterten zwar etwas, aber die sast todtenähnliche Schwäche erschien bald wieder, und verursachte, daß zugleich mit jenem Arzte auch ich hinzugerusen wurde. Ich sand die Kranke um hald sechs

Uhr Abende tobtenbleich, mit einem außerft fcmachen Dulfe, und unfabig, ohne ohnmachtig ju werben, fic aus ihrer liegenden Stellung ju erheben. Es mar nicht ber geringfte Muefluß aus bem Uterus, noch irgend fonft ein Scheinbarer Grund biefer auffallenben Erfcopfung dorhanden. Die Bewegung bes Rindes mar am Mors gen febr lebhaft und deutitch empfunden worden, jeboch feit ber eingetretenen Ohnmacht nicht wieber. Rrante flagte über ein außerordentlich beschwertiches Bes fuhl von Musbehnung ait untern Theile bes Bauches, welches inden gar teine Ubnlichteit mit Beben batte. In diesem beunruhigenden Buftande verblieb fie mit mes niger Beranberung bis to Uhr Dachte, ba fie ju glaut ben außerte, dag ihre Entbindung herannahe. Bleich barauf erichien ein ploblicher und covider Dutterausfluß von wenig gefarbten Bluffigleiten, welche die Krante und bie fie umgebenden Personen fur bas Fruchtwaffer hielten. Die in Diefem Zeitpuntte angestellte Untersuchung burch bie Scheide ergab, bag ber Muttermund taum in etwas geoffnet fen, fo wie von außen an ber rechten Seite durch bie Bauchwande beutlich bas Rind, in ber linfen aber eine eben fo ausgedehnte, obgleich weiche und ju fammenbruchbare Beschwulft bemerte merben tonnte. Das Gefühl ber Musbehnung mar burch ben Abflus ber Bluffigfeit fehr vermindert worden. Babrend ber Racht zeigten fich abwechselnd geringe Weben mit fides term ober geringerm Blutfluß, ber gegen Morgen 6 Ubr: aber fo jugenommen hatte, daß es nothig murbe, bie Entbindung ju beschleunigen. Es hatte fich bis jest fo wenig Thatigteit ber Bebahrmutter gezeigt, baf ich mich nur mit großer Dabe aberzeugen tonnte, bag bie Saute noch gang waren, und fand nun, nach unmitteibar vor: genommener Berreifjung berfelben , ben Ropf des Rindes vorllegend. Bei bem erfolgenden Abfluß bes: Baffers ftand die Blutung ; - audtreibende ABeben ftellten fic gleich barauf ein, und um 9 Uhr wurde ein noch nicht lange verftorbenes Sind geboren, bem im Mugenblid. barauf eine große Menge coagulirtes Blut nachfolgte. Die Dachgeburt lag lofe in bem Uterus, und murde auf einmal ausgestoßen, worauf sich jener ichnell ausammens jog und die folgende Blutung duferft gering mar. Die ehemals ein blubendes Ansehen habende Rrante, bebiek noch lange nachher ihr blaffes fast blutlofes Unfeben; aber ihre gute Conflitution feste fie in bem Stand, fic im Rurgen von einem fo betrachtlichen Berlufte mieber ju erholen.

Die plopliche und gefahrvolle Schwäche in biesem Falle scheint durch eine fürchterliche Blutetzließung in die Gebährmutters Sohle, in Folge einer, aus einer um bekannten Ursache entstandenen Trennung eines beträchtstichen-Theils- der Placenta, veranlaßt worden zu sepn, während der verschlossene Muttermund durch Werhatung der Entleerung des Blutes, die Blutung zurächhielt, und ihren tödtlichen Ausgang verhinderte. Nach einer Weile zog sich das ausgedehnte Organ nun gelinde um die in ihm enthaltenen Theile zusammen, und wies

Total Could

das Serum des coaguliren Glutes (benn für solches bin ich geneigt es zu halten), aus, in dem der Blute kuchen die elastische Geschwulst in der linken Seite des Unterleibes bildete. Nach allmähliger Erwelterung des Muttermundes entstand eine langsam zunehmende Blutergießung, und machte die Zerreißung der Haute und Entlerung des Fruchtwassers zur Erregung einer lebhafteren und wirtsamerern Thätigteit des Uterus noths wendig, welche dann glücklicher Weise auch bald erfolgte und so eine sehr gefahrvolle und beunruhigende, ja sast tödtliche, nicht mit einem vorhergegangenen Absluß bes gleitet gewesene Blutung beendete.

Bon bem von Dr. Good *), bei ber nach gefchehener Austreibung ber Placenta und nach erfolgter Busammenziehung bes Uterus entstehenden Blutergießung, vorgeschlagenen Mittel, sach ich in brei Fallen den ers

munichten Erfolg.

Borfall verhutete.

Madam G. hatte bei drei aufeinander folgenden Ents bindungen einen schrecklichen Glutsturz erlitten, welcher jedesmal nach der Ausstoffung der Placenta, ohnerachtet der Uterus sich thätig zusammengezogen hatte, nach eis nem Zeitverlauf von 5 bis zu 20 Minuten sich eingestellt hatte. Sie ward wieder schwanger, und ich beschloß, während 3 oder 6 Wochen vor der Entbindung ein strenges antiphlogistisches Versahren in Unwendung zu bringen, was auch während derselben diesen gefährlichen

Madam 21, von fanguinifchem Temperamente, aber gartem Rorperbau, verlor bei ihren erften beiben Ents bindungen, nach Entfernung ber Placenta, mehr als gewohnlich Blut. Bei ber britten wurde lettere wie gewöhnlich ausgestoffen, ber Uterus jog fich fraftig jus fammen, und mahrend wenigstens 20 Minuten nachber folgte fein beunruhigender Bufall, ale ploblich ein furche! terlicher Blutftrom hervorfturzte, ber nur burch bie fonellfte und thatigfte Sulfeleiftung gehemme werben In ber vierten Ochwangerschaft wurde die ant tiphlogistische Behandlung mit demfelben gludlichen Er: folge wie im erften Safle angewande, und gludte mir auch bei einer britten Rranten, die eben benfelben Bes fcmerben ausgesetzt gewesen mar. Bei teiner von bies fen folgte ber Blutfturg unmittelbar ber Musftofung ber Placenta, fondern immer erft nach einem Beitverlauf von 5 bis 20 Minuten, und lagt fich daher, wie ich glaube, einem gewiffen Grad von Erschlaffung des Uter rus, ber ber Blutung vorherging, jufchreiben, welcher chen so mesentlich mar, wie die bamit verbundene statts finbenbe entjundliche Unlage.

Wir sehen, bag die einzigen Mittel, auf welche wir uns unter solden Umftanden verlassen konnen, dies jenigen sind, die eine Tendenz haben, ein stattezes Zus sammenziehen des Organs hervor rusen, nemitch; eine plobliche Anwendung der Kalte auf den Unterleib, ans haltender von außen angebrachter Druck auf den Uterus, und die Einführung der hand in seine Sobie. Dr.

*) Yolum XII. Medico Chirurgical Transactions.

Booch fand, daß man auf das von Le Rour ems pfohlene Mittel sich nicht verlassen könne, und der zuerst beschriebene Fall, in dem eine gefahrvolle Blutung, in einem von dem mit seinen Hauten umgebenen sieben monathlichen Fotus ausgedehnten Uterus entstand, sollte uns gegen das Ausstopfen der Wagina als ein Mittel, eine Blutung in einem ausdehnbaren Organ stillen zuwollen, ein Mistrauen einsidsen.

Ein Fall von außerordentlicher Vergrößerung der Zunge. *)

Bon Dr. Remman.

Die Bunge eines funfidhrigen Rnaben bing fo weit aus dem Munde heraus, daß sie von der Spige bis zu den Ichnen 2 3 30ll maß. Ihre Circumferenz maß an der breitesten Stelle 7 30ll, und da, wo sie von den Bahnen eingeschloffen war, 51 3oll. Ihre papillae maren breit, platt, rauf und von einer duntels braunen garbe. Die Schneibegafine, Sundegahne und die erften Badengabne der linten Seite waren breit und Diese nahmen mit ihren processus alveolares eine Richtung nach vorn und nach unten, und hielten burch ihr Bormarteragen bie Unterlippe gang niebergebrückt. Der Speichel lief dem Rnaben bestanbig von ber Buns genfpige herab, und hielt feine Rleibung vom Rinn bis ju ben Ruffen bestanbig naf. Der Speichet hatte einen etwas übeln Geruch, doch tonnte trot diefes Umftands und ber vermehrten Secretion teine Krantheit in ben Speichelbrufen entbede werden. Er tonnte weber fpres den noch tauen, nahrte fich vorzuglich von Milch, und mar, außer einer unbebeutenben Rrantlichteit in bem lets ten Stadium bes Reuchhuftens, gefunb.

Aus ber Geschichte bieses Falles ersuhr man, bag bie Zunge schon bei ber Geburt aus bem Munde hervors geragt hatte, aber damals noch leicht zurückgebracht wers ben konnte, und daß sich ihr Wachsthum zu bem des

Rorpers, wie 3 gu i verhielt.

. Es murbe beehalb bie Amputation auf folgenbe

Beife vorgenommen:

Der Knabe wurde, nachdem er 30 Tropfen tinctura opii bekommen hatte, auf die Kniee eines Gehalfen ges seit, und sein Kopf zwischen den Handen eines Umberen fest gehalten. Dierauf wurde ein lederner Ries men, welcher einen halben 30% breit, und wenn er vers doppelt wurde, 6 Zoll lang war, und in dessen Enden, nachdem er so verdoppelt worden war, zwei hölzerne Zaps sen befestigt wurden, rund um den Körper der Junge herumgelegt. Die Enden der Riemen wurden Gehülsen übergeben, welche an jeder Seite standen, und denen die Vorschrift gegeben war, sie so lange herumzudrehen, bis ein hinlänglicher Grad von Compression hervorgebracht sein hinlänglicher Grad von Compression hervorgebracht sein wurde. Diese Ligatur oder vielmehr dieses tempor tare Turniket wurde so weit hinten angelegt, als es das

*) The Medical Recorder of Medicine and Surgery. July 1824,

frenulum linguae gestattete und fchien einem zweifachen 3med ju entsprechen: 1) die Blutung ju beschranten; und 2) ben Stumpf fest gu halten, bamit ble Arterien besto leichter unterbunben werben tonnten. Da man aber befürchtete, bag biefe Dethode nicht gelingen mochte, fo hielt man bas cauterium actuale in Bereitschaft. Machbem ein hinlanglicher Grad von Compression hervors gebracht worben mar, faste ich bie Bunge mit meiner linten Sand, mabrend ich fie mit einem Scalpel, wels des ich in meiner rechten hielt, an einer Stelle trennte, Die einen halben Boll hinter einer geraben Linie befinde lich war, welche man von ben oberen Schneibegahnen bis ju ben unteren jog. Die Bunge jog fich in bie Lie gatur jurud, bevor ich Beit hatte, ftatt bes Deffere bas tenaculum in die Sand ju nehmen. Die Blutung-mar nun ziemlich copids. Ich legte fogleich ben linten Beigefinger auf ben Ruden bes Stumpfe und hemmte Die Blutung burch einen fleinen Drud augenblidlich. Misbann faßte ich mit einem tenaculum bie brei große ten Arterien und unterband fie mit febr wenig Odwies rigteit. Die Arterien zeigten fich nicht franthaft vergros gert. Auf bie Oberfiache bes Stumpfe murbe eine fcmache Auffofung von acidum sulphuricum gebracht, welche alle übrige Blutung hemmte. Auf ben Dund murde eine Binde gelegt, und ber Patient ins Bett gebracht.

Am Abend des zweiten Tages fing der Stumpf an sich zu entzünden und anzuschwellen. Doch wurde die Entzündung durch einen kleinen Aderlaß und durch ein salinisches Laxirmittel u. s. w. beseitigt. Die eine Ligatur siel am 3ten Tage ab und die anderen zwei am 7ten Tage nach der Operation. Die amputirte Portion zeigte kein trankhaftes Aussehen.

Nach zwei Wochen war ber Knabe vollemmen wohl. Der Mund blieb jedoch offen und die Unterlippe durch die hervorragenden Schneidezähne niedergedrückt. Diese wurden nun ausgezogen, und es wurde eine Binde an das Kinn gelegt, welche einen geringen Druck auss übte, und worauf die Unterlippe, nachdem jene eine turze Zeit lang angewendet worden war, vollsommen aufgerichtet blieb. Zeht, nachdem anderthalb Jahre seit der Operation versiossen sind, hat er den Gebrauch seis ner Kinnbacke vollsommen wieder erhalten, seine Lippen sind gehörig geschlossen, sein Geschmack ist natürlich, und seine Articulation so vollsommen, daß er die Buchstaben des Alphabets sehr verständlich ausspricht.

Miscellen.

Uber bie fünstliche Frühgeburt hat in Teutschland wohl Hr. Prof. Aluge in Berlin die meissten Erfahrungen gemacht. Er hat sie zwölfmal wegen Enge des Bedens (Conjugatur von 2½—3½ 301) von 7—10 Monate der Schwangerschaft bewirft. Die Wehen traten ein 6—72 Stunden nach der Offnung der Sihäute. Die Dauer der Geburt war von 4—31 Stunden. Fier berbewegungen wurden nie bemerkt; die Wöchnerinnen blieben sämmtlich gesund; neun Kinder wurden lebend geboren und sieben aus der Gebäranstalt gesund entlassen. — Prof. L. hat auch über die Methode, die Sichäute nicht zu öffnen, sondern nur von der innern Wand des Uterus loszutrennen eine Erfahrung gemacht, und hat sechsmal mit günstigem Erfolg durch Presschwamm den Muttermund allmählig erweiternd Wehen veranlaßt.

Beiltraft ber Maisbluthe. Fr. Andrieur im Departement ber Seine und Dife hat an ber Maisbluthe medizinische Eigenschaften wahrgenommen, und glaubt ber Ansicht der Italiener beitreten zu können, bag dieselbe mit Nugen bei ber Heilung der harnkranks heiten angewandt werden burfte. (Bull. Univers.

Nov. 1824.)

Bibliographische Renigteiten.

Erundrift der theoretischen und Erperimental , Phosik. Erster Abeil, enthaltend die Eigenschaften die der Materie im Allsgemeinen zukommen, die Mechanik, Pneumatik, Akusik, Hopbrostatik und Hopbraulik nehst einem Bericht über die Entstehung, Vervollkommung und den gegenwärtigen Stand der Rampfmaschiene zu von I. Millington a. G. Weimar 1825. 8. mit Abbildungen. (Vergl. Rotigen Rr. CII. S. 228.)

Aloys, Colla Hortus ripulensis seu enumeratis plantarum, quae ripulis coluntur additis stirpium rariorum vel nondum satis cognitarum aut forte novarum notis descriptionibus et iconibus. Turin 1824. 4. mit 40 Tafein in Steinbruct.

über bie Berkrummungen, welchen bas Richgrat und bie Anechen ber Bruft unterworfen find. Bon John Shaw u.
Aus ben Engl. mit sechs Aafeln Abbildungen und eingebruckten Polgschnitten. Weimar 1825. 8. (Dies Buch, wovon bas Original in Rr. CXVII. S. 112. aufgeführt wurbe, bilbet bie zweite Abtheilung bes siebenten Banbes bes
chiturgischen Panbbibliothet.)

Official report on the fever which appeared on Board H. M. Ship Bann on the Coast of Africa and emongst the Detachment of Royal Marines forming the Garnison of the Island of Ascension in the year 1823. By W. Bennett. London 1824. 8. (Der Zusbruch bet gebem Biebers, auf ber füblichen Demifobare, auf ber 3a. fet Accention ift in mehr als einer hinficht merkmarbig. 3ch werde barauf guruck fommen.)

Berbefferung.

In Rr. 185. S. 183. in ber letten Zeite ftatt: Fluftrebs 4,934,000 lese man: Geekrebs (Cancer Macuas L.) 4,384,000 (Y?) Ich bege nemlich gegen biese Zahlen einige beideibene Zweifel. Es mag bier noch bemerkt werben, bas man in England (nach Tegg) die Bermehrung der Fische in solgender Proportion annimmt: Ein Flunder (Pleuronectes flesus) von zwei Unzen enthält 133,407 Eier; einer von 24 Unzen 1,357,403 heringe von 4 bis 5% Unzen, von 21,285 bis 36,968 Cier; eine Matrels von 20 Unzen 464,961. Der Ling (Gadus Molva) 19,248,625 K.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 187.

(Mr. 11. des IX. Bandes.)

Januar 1825.

Gebrudt bei Lossius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Arfurt, ber Königl. Sachs. Zeitungs Erpedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Aburn u. Tarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Bandes, von Li Begen, 2 Rehlr. ober 3 fl. 36 Kr., des einzelnen Studes 3 ggl.

Naturfunde.

Aber ben Fischfang und die Jagd ber Ginges bornen Guianas. *)

Unter ben in Guiana haufenden oder mit biefer Colonie in Berbindung ftehenden Bollerschaften zeichnen fich bie Ojampis burch Thatigleit aus. Ihre hauptber ichaftigungen find Jago und Fifcherei. Behufe der ers fern bedienen fie fich trefflicher hunde, und fie felbit Schleichen in ben Balbern fo behend und leife, bag fie bem Wilde fehr nahe tommen und baffelbe felten febr ten. 3hr Geficht ift außerft icharf und geubt, und dem perbanten fie es vorzüglich, baß fie bie Fifche im Baf fer fo gefchickt mit Pfeilen erlegen tonnen. Bifchfang wird bei ruhiger Gee betrieben. Der Ochube feht unbeweglich und aufmertfam am Borbertheile bes Ranoes auf ber Lauer, mahrend feine Befahrten fo rus big als möglich rudern. Jener folgt bem Bifch ober bem von bem lettern bewegten Baffer, mit ben Augen und giebt mit ber Sand bie Richtung an, nach welcher gerubert merben foll. Go balb er ben rechten Beitpunft erfehen ju haben glaubt, lagt er ben Pfeil von ber Cehne fliegen, und der fast jedesmal getroffene Bifch tann, ba ber Pfeil burch eine Schnur an ben Bogen befeftigt ift, nicht entwischen.

Sine ihrer merkwirdigsten Arten von Fischfang ist biejenige, wodurch sie den guianischen Karpsen, den Aimard und den Cumaru u. s. w. in den Flüssen sanzen. Diese Fische nahren sich zu einer gewissen Jahrreszeit von den in das Wasser fallenden Saamen der Carapa und anderer Gewächse. Da nun diese Sames reien schwimmen, so erspähen die Indianer in ihren Kanoes den Augenblick, wenn der Fisch nach jenen schnappt, um ihn mit dem Pseile zu schießen. Dies heißt subasiren. Man bedient sich zu diesem Geschäft nuch verschiedener Köder, z. d. der Darme gewisser Wögel, als des Hoco, des Marapa, zuweilen wohl auch des Fleisches von Wilde. Man besestigt diese Lockspeise

ogie Bruchtud aus: Mémoire sur la Guyane Française par I. A. A. Noyer, Cayeme 1824.

an hangende Baumzweige, so daß sie gerade die Sberr fidche des Wassers berührt. Ferner wird mit schwims menden Adgelchen supasiert, welche mit betaubenden Pflanzenstoffen angesettigt sind, wovon wie hernach mehr sagen werden. Es läßt sich benten, daß zu dieser Art Fischerei viel Geduld gehott, und der Indianer steht manchmal einen großen Theil des Tages auf einer und derselben Stelle.

Die Indianer besigen verschiedene Arten von Pfeis len und bedienen fich ju jeder Jagd eines besondern. Einige berselben wollen wir hier beschreiben.

Der Simuru ist ein Pfeil, welcher an bem einen Ende mit 5 sehr spisigen Stacheln von Holz versehen ist, die an ihrem Einfügepunkte nach dem Pfeile zu cons vergiren und sich nach den Spihen zu von einander entifernen. Das andere Ende ist nicht mit Federn beseit. Dieser Pfeil dient vorzüglich zur Jagd auf die Eross au gen, welche Fische sich in beträchtlichen Jügen an den schlammigen Usern aushalten. Bermöge der Consstruktion dieses Pfeiles werden fast immer mehrere Stude auf einmal getroffen.

Der gewöhnliche Pfeil ist vorne mit einem einzigen sehr zugespitzen hölzernen Stachel versehen und dient sowohl zur Jagd als zum Fischfange. — Der Eurmuri hat am vordern Ende eine zweischneidige, dolchartige Rlinge von Bambus und ist am andern Ende besiedert. Man wendet ihn auf großes Wild an. — Die Cranscette ist eine mit Eisen beschlagene oder mit Fischgräten bewassnete Halbharpune, die teine Federn trägt und mit dem Bogen auf Fische abgeschossen wird. — Der Buston hat oben ein leichtes keilstrmiges Stud Holz, und am Ende einen größern oder kleinern Knops. Man bes dient sich seiner zur Jagd auf kleine Bögel.

Auf bem kleinen Fluffe Arana wird auf eine fehr unterhaltende und zwar auf folgende Beife gefischt: ber Arana ist fehr fischreich. Eulans, Patagapen und ans dete Sufwassersische sind darin außerst häufig. Bur gunftigen Jahreszeit begeben sich die Indianer in ziems licher Anzahl bahin. In ber Rahe ber Mundung vert

-11

foliegen fie ben Blug burd eine Mrt Reden, ber aus' einem mit Pfloden befetten Balten besteht. Diefer lettere befindet fich ungefahr in gleicher Sohe mit ber Oberflache bes Baffers, mabrend bie Pfloce etwa 2 -3. Fuß herausragen. Begen die Mitte des Baltens hin, ber fich mitten im Strome befindet, laffen fie eine 2 bis 3 Fuß breite Stelle frei; Die Pflode fteben bafeibft nicht über bem Balten hervor, fo bag fich alfo an dies fer Stelle bes Rechens eine eben fo breite Luce befint bet. Begreiflicherweise wird fich bas Baffer bes Rluffes Aromaufwarts an dem Balten ftemmen und hober ans fchwellen, als nach ber Scefeite ju; alebann bringen bie Andianer ftromabmarts einen Rance mit bem Rechen in Berührung. Die mit bem Strome fcnell herabtreibens den Alfche ftogen überall auf den Rechen und feben fich baburch genothigt, burch die Lude ju fpringen. Das baneben angelegte Ranoe bat ein Berbeck von Latten ober Burben, an welchen ein fleines Det angebracht ift. Die burch bie Lude fpringenden Fifche fallen auf bas Berbed und die beständig aufpassenden Indianer laffen fie fogleich in bas Det rutichen, in welchem bas Bafi fer bestandig 2 bis 3 Ruß boch fteht. Socift unterhals tend ift es mit anguschen, wie bie Rifde unglaublich fonell hintereinander herfpringen. Das Ranoe hat bald feine volle Ladung und wird burch ein anderes abgeloft. Die Indianer vertaufen alebann ben Ginwohnern bie Fifche lebendig, und geben eine große Menge fur ein weilig Buckerbranntwein ober andere Rleinigkeiten.

Der Schilbfrotenfang wird in ber Bucht Organabo auf folgende Beise betrieben. Bur Legezeit begeben fich mehrere Leute in die flachen Buchten, und halten alls nachtlich Bache, inbem fie langs bem Ufer bins und Gie geben genau auf Die Ochildfroten acht, melde bes Legens megen aus bem Meere fteigen. Gos bald fie eine bemerten, werfen fie diefelbe auf ben Rucken, und fo bleibt fie bis an ben Morgen liegen. Dann bringt man fie in Bebege, welche im Deer ans gelegt finb. In ber Gee felbst werden bie Ochildfroten nur bann gefangen, wenn fie in ber Begattung begrifs fen find und jufammenhangen. Die Indianer rubern in Ranoes auf fie ju und harpuniren, um Dannchen und Beibchen auf einmal zu fangen, bas lettere, ba bas erftere nicht eber abgeht, bis es felbft verwundet Wenn man bas Dannden angriffe, fo murbe

bas Beibchen unfehlbar entwischen.

Außer den verschiedenen bereits angezeigten Arten von Fischfang ist den Indianern noch ein Mittel bes kannt, die Fliche zu betäuben. Dies geschieht auf die Beise, daß man gewisse Pflanzen zerquetscht zusammens mische und diese Wasse sich in den Flügchen, deren Fische man betäuben will, ausidsen läßt. Sobald die Fische die Birtung spuren, sieht man sie überall aus dem Basser springen und bald auf der Oberstäche das hintretben, worauf man sie einsammelt. Bon diesen Pflanzen wirft am stärtsten der schwarze Connami, weniger flart der Cinapu und der Connami para.

Die jur Betaubung ber Alfche nothige Mifchung wird nicht aufs Beradewohl bereitet; gewöhnlich mengt man ben ichwargen Connami nit bem Connami para, Burbe man ben Connami ju ber Burgel bes Cinapu feten, so erhielte man eine Mifchung, die feine narcos tifchen Gigenschaften befage. Da der Connami para außerordentlich leicht ift, fo laft er fich im Commet nicht zu diefem Behufe brauchen, ba bas Flugwaffer in biefer Jahreszeit fo viel Galgehalt befitt, bag es fp. schwerer ift, als jenes Gift. Dies lettere betaubt als bann nur die Grofaugen, welche fich immer nabe an ber Oberfidche bes Baffere halten. Bur Regenzeit und in fußen. Gemaffern lagt es fich jedoch überhaupt gur Betaubung ber Fifche gebrauchen, ba es fcmerer ift, als fuges Baffer, folglich tiefer niebergeht und bann auch die Rifche betheiligt, welche ber Oberflache nicht fo nahe tommen. Die Portugiesen, welche mehrere bers gleichen Mittel fennen, wenben unter anbern ben Dilch: faft eines une nicht befannten Bewachfes an, und man versichert, daß eine Bouteille bavon hinreiche, um bie Fifche mehrerer Bluffe ju betauben. (Bull. Univers. Nov. 1824.)

Der fechste Ginn bei ben Fischen.

In einer Abhandlung bes Dr. Anor "aber einen fechften Ginn bei Fifchen", von bem er annimmt, baß er feinen Gig in ben rohrenformigen Organen habe, welche fich bei Saven und Rochen unmittelbar unter ben Ropfbededungen finden, . ift ber Bf. geneigt, mit D. Jacob fon, biefe Organe fur Organe bes Gefühls ans junehmen. Er beschreibt bie parallel neben einanderlies genden transparenten Robren, wie man fie findet, mit einer gallertartigen Gluffigteit gefüllt und reichlich mit Derven ausgestattet, und fpricht dann über ihre mahre Scheinliche Birfungeart, indem er meint: "fie tonnten auf ben von Buffon aufgestellten fechsten Ginn bezogen werden, oder auf die Empfindungofahigfeit, welche Spallangani bei Gledermaufen annahm, Die, nachdem fie des Gefichtefinns und Strfinns beraubt worben was ren, boch die ihrem Alug im Wege fiebenben Sinbere niffe zu vermeiben mußten."

"Wir werden nicht sehr irren, bente ich, wenn wie biese Organe als Gesählorgane betrachten, die so modis sieltet sind, daß sie zwischen die Gesähls und Gehorer gane zu stehen kommen. Sie mögen die Undulationen des Wassers wahrnehmen, und scheinen zu diesem Zwecke bewunderungswardig ausgestattet durch die Nerven, welche sich an sie verbreiten, durch die Zwischenlegung eines zitternden gelatinosen Körpers, welcher sich zwischen den empfindenden Nervenenden und dem den Sindruck hervorbringenden Wedium besindet, und durch die innis ge Berbindung, welche bei Fischen zwischen dem sechsten und dem Pornervenpaar statt hat."

"Die Luhnheit und Raubsucht bes Sap's und viel: leicht auch des Rochen seben bas Borbandensem von febr

- 100 mg

energischen Sinnesorganen voraus. Der Mugapfel, ift groß und ber Gesichtesinn allem Unscheine nach ziemlich gut, aber doch vollig ungureichend, um bie Leichtigfeit ju ers flaren, mit welcher ber San ein Schiff entbedt und burch ben spuriosen Ocean verfolgt; es ist baber nicht uns mahrscheinlich, bag fie jene den eben von mir beschriebenen Organen verdanten. Die Undulation bes Baffers, well de burch ein maßig großes Schiff hervorgebracht wird, muß ftart genug fenn, um auf ein fo außerorbentlich empfindliches Organ einen Ginbrud bervorzubringen und ben Besiger beffelben von ber Anwesenheit eines lebenben ober wenigstens eines bewegenden Rorpers in Renntniff

au feben. "

Es ift noch ein anderer Grund für die Annahme vorhanden, daß diese Organe, obgleich auf besondere Beife, als Organe des Gefühlfinns bienen. Linne führt namlich von mehreren Daven an, bag fie eine Urt von Bartfaden um Mund und Sals und Untertiefer fiben batten. (Eine folde Operies, Squalus appendiculatus, ift in Bertuchs Bilberbuche X. Bo. Taf. 7 Big. 4 abs gebildet; eine andere Opecies, Squatina Dumeril (Raja) finde ich in dem Journal of the Natural History Society of Philadelphia 1818 Vol. I. P. II. p. 225.) Abnliche Unbangfel find von einem neuern Beobachter an ben riefenartigen Rochen bemerkt worden, welche in ben westinbifden Geen vortommen; Diese Cirrhen mogen vielleicht bloge Berlangerungen jener rohrenartigen Orgas

ne (??) ober Erfahmittel derfelben feyn." "Co mogte es ben Unschein haben, bag bie Mers ven bes funften Paares betrachtliche Mobificationen in ben verschiedenen Thieren erleiben, je nach ber Matur ihrer peripherischen Terminationen. Wenn fie fich in Wargen ber Bunge ansbreiten, werben gewiffe Zweige Diefed Mervens bei ben meiften Saugethieren Gefchmackst In bem Ruffel des Elephanten und Tapir, in ber verlangerten Schnauge, bes Schweins, Mauli, murfe, Ornithorynchus und ber Ente find fie mabre Tafts pragne und nur, wegen ber Form bes Organs, in mele des fie endigen, weniger volltommen, als in der Sand bes Denfchen. Bet gewiffen Fifchen mit Lippens Cirs then bienen fie offenbar benfelben als Taftfinn; end: lich, bei Sagen und Rochen, find fie an ein neues Organ pertheilt, welches gemifferniagen zwischen Saft ; und Gehorfinn mitten inne fteht, letterm boch aber am nachs

ften . tommt. "

Bur Raturgeschichte von Japan.

or. Dr. v. Siebolb, Chirurgien - Dajer im Ronigl. Die berlanbifden Dienste zu Batavia, bat bie von bort nach Japan abgeordnete Gefanbtichaft als Argt und Raturforfcher begleitet. Er fchreibt uns aus Degima bei Rangafadi unter bem 12ten Rovember 1828, und rubmt besonders die gute Aufnahme, bie er bei ben Gelehrten und Argten bee Lanbes finbet. Bochentlich balt er einige Borlesungen über Debicin und Raturtunbe, welche fleißig besucht werben, ba die bortigen Tollen (Dolmetscher) gang gut bollenbisch versteben. Dr. r. Siebold hat sich eifrig auf bas Studium ber japagichen Sprache gelegt und hofft auch ihr bie Naturtunde manchen Gewinn baraus zu ziehen. Es ist schon eine: Dissertatio de Listoriae naturalis in Japonia

statu nec non de augmento emolumentisque in decursa perscrutationum exspectandis; cui accedunt Spicilegia Faunae Japonicae, Bataviae 1824, ven biefem emligen Gelebe. ten in Drudt erfchienen, ber wir entgegenseben. Borlaufig tonnen wir unferen Lefern einen Auszug aus bem ermabnten naturhifterifchen Anhange ju fener Differtation aus ber Feber bes Berfaffere felbft mittheilen. Dr. v. Siebold bat auf der fleinen, ben hollanbern befanntlich jum Aufenthalt eingeraumten Infet-Dezima einen botanifchen Garten angelegt und hofft Daterialien ju einem febr vollständigen bifterifchenaturviffenschaftlichen Bert über Japan gu fammein, bie Sprachtunbe für jenes Gebiet moglichft zu bearbeiten, und auch aufs Chinefifche auszubehnen. Gine zweimalige hofreife, auf welche man fich Rechnung macht, burb te ju wichtigen Commlungen und Entbedungen Stoff bieten, ta bie bebergte Gefälligfeit und Freunblichfeit unferes maderen Lanbemann ibn verzüglich gefdictt macht, unter einem fo argwohnischen Bolte miffenschaftliche 3mede gu verfolgen. R.v. G.

Novae Species.

Myoxus, Cuv., Geoffr.

M. lineatus Sichold, Japonice Nonedsumi, tergo lineis quinque longitudinalibus nigrescentibus notato. Hab. in insula Jesso. Longitudo corporis 61/2 poll., caudac 41/2.

Bombycivora, Temm.

B, Japonica Sieb., Occipite cristato e rubescente cinereo, pennis nasalibus, mento lineaque oculari nigris, fronte badia; corpore supra badio-cinereo, postice cinereo-lactiori; pectore e rubescente cinereo, abdomine pallido; remigibus nigris, 2 prioribus unicoloribus, insequentihus 7 margine exteriori obsolete albis, tum 2 unicoloribus, 5 dein sequentibus margine exteriori macula aterrima in apicem coccineum excurrente; tectricibus 7 margine exteriori dilute sanguineis; rectricibus nigris, basi cinereis, apice coccineis. Longitudo 7 poll. Paris, 1 Lin. A. B. garrula primo intuitu appendicibus cartilagineis deficientibus, rectricumque spicibus coccineis differt." Utraque haec species in provincia Tyko ac Tsikusen habitat.

Dorippe, Lam. Japonice Kani, *)

D. Japonica Sieb., Japonice Heike-Kani: thorace impressionibus, lineamentis characteristis mongolicis simillimis notato. Ex urbe Zimmonozeki affertur, fabula antiqua celebrata. Heike est nomen imperatoris

Maja, Lam., Japonice Kani.

M. muscosa Sieb., thorace gibboso, utroque latere spino so, fronte rostrata, musco obducta, pedibus omnibus muscosis, manibus glaberrimis.

Lythodes Latr. Leach.

L. Japonica Sieb., thorace pedibusque tuberculis spinosis. spinis pedium antrorsum versis, manuum dactylis inermibus, fasciculis pilosis. Hace species a Lythode arctica Latr., ejus exemplum speciosum coram habeo, his notis satis distincta:

L. arctica. Latr. Spinis confertissimis clongatis; latitudo c. ped. extensis poll. 7.

L. japonica Sieb., tuberculis spinosis rarioribus; lat. c. ped. extens. poll. 21. Scyllarus. Fahr.

- S. ciliatus Sieb. Oculis ad basin antennarum positis; antennis exterioribus explanatis acute dentatis ciliatis;
 - *) Crustacea astacoidea japonice generatini duplici nomine veniunt. Verbo Kani, quod significat transver-sum gradi Brachyuros, et verbo Ebi Macruros designant.

thoraco dentato ad latus utrumque profunde inciso. crista dorsali media longitudinali, duabus lateralibus adbreviatis.

Palinurus, Fabr. Japonice Ebi.

P. Japonicus Sieb. Iaponice lke-ebi: fronte bicorni, cornibus compressis integris. In mari Iaponico. Long.

ped. 2 et 6 poll. cum antennis.

P. trigonus Sieb. thorace subinermi verrucoso-rugoso: testa trigona; antennis exterioribus supra subtusque longitudinaliter profunde sulcatis. - Longitudo cum antennis ped. 2.

Papilio, Eques Achivus, Lin.

P. E. A. Thunbergii Sieb., alis fasciis, anterioribus supra basi triangulo sanguinco, posteriorihus subdentatis subtus basi maculis quatuor sanguineis, (rarus.)

P. N. Phalerata, Lin.

P. N. P. No-Japonicum Sieb., alis angulatis atro-cya-neis, fascia coerulea; posterioribus subtus charactere Iaponico-,,No" macula albescenti inscriptis, (rarus.)

Miscelten.

Die verwilberten ober urfpränglich milben Renuthiere haten, nach Cochrane's Berficherung, einen naturlichen Miberwillen gegen bie gabmen, und umgefehrt. Die erften laffen fich jedoch mit Lockspeise bis mitten in bie Lager ber Tungufen

Die Parrilline, wie er es nennt, ober bas wirtfame Princip ber Carfaparille will fr. Perretta in Geftalt einer weißen pulverigen Gubftang von eigenthumlichem Beruch und un: aufloslich im falten Baffer bargeftellt haben.

Ein abnliches mineralisches Caoutcouc, wie man es in England bis jest in ben Bleibergwerten von Dbin in Derbofbire nur gu finden pflegte, bat ber Dr. Ollivier in ben Roblengruben gu Moutrelais im Departement ber unteren Leire einige Stunten von Angere entbedt. Dr. Denry, Cobn, bat es analpfirt.

Uber die medicinischen Raucherungen *). Ben Bertranb.

Gemiffe außere Beilmittel und felbft einige innere in ber Beffalt von Raucherungen ju verorbnen, mar bei ben Alten febr gebrauchlich, und biefe Germ fcheint ce ju verbienen, auch bei ben neuern Argten wieber in Anfeben ju tommen.

Das Bort Raucherung giebt einen falfchen Begriff von biefer Beitmethobe; benn es wird hier nicht ausschließlich Rauch angewenbet, und bie Raucherungen werben nicht immer burch

Berfebung ber naturlichen Korper im Teuer bemirtt.

Bu ben Raucherungen gehoren bier die Dunfte ber feuerbeftanbigen trodnen und feuchten Gafe, ber nicht feuerbestanbigen. Bafe, bie entweber burch bie Barme entbunbenen, ober bie aus ber feurigen Berfebung organischer Substangen berrubrenden Dunfte, enblich bie Dunfte, bie fich in ben festen Buftand verbichten und bie achten Probutte ber Gublimationen geben. Bieraus ergiebt fich bie Rothwendigfeit, verschiebene Mittel angumenben, um bie Raucherungen ju erhalten und an ben ges munichten Puntt ju leiten. Balb bebarf man hierzu bes unmit-telbaren Feuers, balb ber freien Luft und balb muß man Deftitlirgefaße anwenden und die Luft ganglich ausschließen.

Die Apparate jur Anwendung ber Raucherungen muffen je nach ben glachen verschieden fenn, auf welche jene ihre Birtung außern follen. Bei ben Raucherungen, bie man auf ben gangen Rerrer anwentet, ben Ropf ausgenommen, muß man in ber Regel in ben Apparaten eine foldje Barme unterhalten, bag bie Dunfte lange genug permanent bleiben tonnen, um in biefem Bus ftanbe ber Bertheilung eine beilfame Wittung bervorzubringen. Da aber ber Grab ber bige, welche nothig ift, um bie Dunfte permanent ju erhalten, ben Patienten beschwerlich fallen murbe, so muß man in ben Apparaten, nach b'arcet's Borichrift, fogenante Appelrobren andringen, welche zur herstellung det fes ren Raums dienen, so daß solglich die Luse sich nicht des Ausbeh-nung der Dunke widersett, wenn auch die Intensität der in diesen Apparaten herrschenden Warme gering ist. Man bedient sich verschiedener hullsmittel, wenn man die

Randerungen auf befondere Organe, ober auf noch tleinere Dber-flachen und hauptfachlich auf febr empfindliche Organe, ober auf

*). Recueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires etc. rédigé sous la surveillance du conseil de santé par M. Estienne et M. Begin, Vol. XV. Paris 1824. pag. 186.

Theile berfelben, wohl auch auf manche Cavitaten, wie 3. B. auf bas Innere bes Dunbes, ber Rafenhobien, ber Dhren, ber Scheibe und bes Aftere, befchranten will,

Dan muß beshalb bie Raucherungen in allgemeine und

in theil weife eintbeilen.

In Bezug auf die Art ber Anwendung verweise ich auf Essai de thymiatechnie, prosente par Mr. le Docteur Lo-dibert, pharmacien en chef du Val-de-Grace, à la Faculté de Médecine de Paris en 1808; - guf ben Artifel: Pumigation bee Dr. Ruften im gregen Dictionnaire des sciences médicales; - auf ben Artitel: Vapeur beffelben Dictionnaire, fo wie auf bas Bert bes Berfaffers, bes Dr. Rapon, Even 1821; - auf bie Appareils fumigatoires de Mr. d'Arcet, Paris 1814 chez Mr. Huzard; - enblich auf l'Appareil inventé et décrit par Mr. Boullay, pharmac. de Paris, pour administrer la fumigation guytonienne.

Der unterrichtete Pharmaceut fann die Apparate, je nach ber Ratur ber Raucherungen, ber Art ber Organe, auf melde fie angewendet werden follen, und bem Drt ober Gige berfelben, vereinfachen.

So hat man g. B. Flaschen erfunden, bie mit gebogenen Robren verfeben find, um Stuffigfeiten nach Billfubr gasformig,

ober in Dunftgeftalt in bie Rafengruben zu bringen.

Um bergleichen ortliche, mehr ober weniger befchrantte Beile mittel angumenden, bebient man fich tonifcher Gefaße aus Parpe, bie mit glafernen, buchsbaumenen, elfenbeinernen, bornernen und elaftifchen Gummirobren, ober Bobren aus gesottenem und gummirten Leber von verschiebenen Geftalten unb Dimenfionen verfeben finb.

um Raucherungen, Gafe und Dampfe in bie Cavitaten ju bringen, bat man fich auch mit bem großten Erfolge ber Blafe balge, auch irbener ober glaferner Pfeifen (Blasrobre) beblent, beren Beerbe mitteift metallener Scharniere volltommen eingefügt find. Der Beerb bat bie Bestimmung, bie Substanzen aufgenehmen, welche man burch Berbrennung in Rauch vermanbeln will. Die Berbrennung wird unterbalten, indem man in bie lange Robre blagt, um ben Rauch burch bie ber Pfeife gegenüberftebenbe Robre, bie in bie betreffenben Cavitaten eingeführt wirb, ausgutreiben.

Mandimal, wenn bie Agengien ber Raucherungen febr fluche tig finb, wie g. B. Ather, aromatifcher Altohol, und wenn fe als heilmittel auf fehr garte Organe, wie g. B. auf die Augea angewendet werden follen, begnugt man fich fcon, ihre furtie ften Theilden gu verfluchtigen, inbent man fie swifden ben

Danben reibt, und lettere fogleich vor bie Mugen balt.

Die Substanzen, weiche zu medizinischen Raucherungen bienen, können durch ihre bloße Auslösung in der Barme in Dunst
verwandelt werden. Dahin gehort z. B. das reine Masser und
das mit stückzigen aromatischen Theiten organischer Körper geschwängerte Wasser, die stücktigen Sauren ohne Zersegung, alkein oder, wie der Esst und die Essigsaure, mit wesenticken
Dien, aromatischen Substanzen oder Campher geschwängert; der
Altohol, die Altoholtinsturen, die Atheraren und die Athereinsturen, die wesentlichen Die, das Ammonium, die dassich Tohlensauren und diorinwassersfossfauren Salze, der Schwesel, einige Schweselverbindungen und flüchtige Chlorineverbindungen ohne
Berschung, das Duecksiber, der Arsenit und ihre stücktigen Zu-

fammensegungen.
Diesen schlreichen Gubstanzen fügen wir noch bie seuersbeständigen und nicht kuerbeständigen, einfachen oder zusammen gesetzten Gase hinzu; die Dampke, die man durch neue chemische Werdindungen, theils mit Halfe der Warme, theils mit Julse geeigneter Reagenzien, erhalt. Dergleichen sind: die Dampke organischer Körper, erzeugt durch ihre Berbrennung im Feuer oder auf rothglübenden Metallptatten; die auf diese Weise erzeugten Dampke des Papieres, der Leinwand, des Juders, des Tadals, der Wachbelderberren, der Cascarille, der Harge und Gummibarze, des Essigs, der Seide, der Federn, der Molle, des brenzlichen, des ammoniatalischen Oles, der Chlorine, des Schwesels, des Quecksilbers, des Arsenits, der arsenigen Saure, des Schwesels, der geeignete Reagenzien von ihrer Berdindung bestett; hierder gebote auch noch die mit diegen und aromatischen. Theiten versebene Benzees und Bernsteinstaure, wenn man die Benzoe und den Bernstein mit starter Die behandelt.

Boblriedenbe Rauderungen. — Aufregenbe und tonische Rauderungen bes Codex, ober fumigations thymiatochniques nach tobibert.

Auf allgemeine ober beschrantte Flachen angewendet, tonnen fle gute Birtungen hervorbringen und fich ju gewiffen beilungen eignen; aber man wendet fie gewohnlich an, um gewiffe Geruche in der Bohnung bes gesunden ober franten Menschen ju verbeden.

Ihre birette Application bletet in ber Therapeutit fcmache

enb unbebeutenbe Refultate bar.

Als allgemeine Mittel gewähren fie auch geringen Rugen. Sie verbeden allerdings momentan üble Gerüche und vermögen selbst die Krafte berjenigen zu beleben, von welchen sie eingeathmet werden; sie tonnen aber teinesweges auf eine wirksame Beise anstedende Miasmen betämpfen, noch der Luft eine bauernde Reinheit verleihen, weil sie bieselbe mit fremdartigen Massentheitigen anfüllen; bie selbst, wenn sie zu reichtig verhanden sind, sehr gefährlich werden tonnen.

Alle riechenden Subftangen, in einer beschrantten Atmosphare verbreitet und burch bie Birfung ber Barme ohne Berfegung verfludtigt, auch wohl entstanden burch Berfegung im Feuer,

geboren in tiefe Rlaffe.

Dergleichen sind: bas mit wesentlichen Blen geschwängerte Wasser, ober auch diese Die allein; der Essig, die Essiglure, ber Gampher durch eine schwache Dies in Dunke verwandelt, der Campher durch eine weit größere hie mit dem Essig und dem Alfohol verdunden, die aromatischen Essige, die Austosungen des Bibergeils, der Ambra, des Moschus, der Asa soetida ze, in Alfohol.

Bu ben riechenden Substanzen in Folge ber Berfetung burch Feuer, muß man bas Papier rechnen, die Leinewand, den Caffee, ben Buder, ber einen angenehmen Geruch hat, wenn er in Reiner Quontität, nach seiner Verwandlung in Caramel, versbrannt wied.

Schon vor atten Zeiten pflegte man Bachholberbeeren ober Gifig auf rothglubenbet Gifen ober auf glübenbe Robten gu brin-

gen, machte aber in prophplattifder hinfict febr baufig eine

faliche Unwendung berfelben.

Tabat, horn, Seibe, Febern, Wolle und Haare, verbreiten einen Geruch von brenzlichen Olen, von Ammonium, ben hyfter rische sehr lieben, und ber sehr gut die Stelle des Bisams, der Ambra, des Bisergeils und anderer theurer Substanzen vertritt, indem letztere durch ihre Berbrennung dieselben Resultate geden, wie die oden angesührten animalischen Substanzen. Die Gasearille giebt, in schwacher Quantität, einen sehr angenehmen Bisamgeruch. Hierher gehört auch der Bernstein dessen glanze und dige Bestandtheile sehr aufregend sind; und endslich die Benzoe, die zu verschiedenen Raucherungen angewender wird. Berbrennt man letztere z. B. im natürlichen Justande, so giebt sie eine große Wenge Benzoesaure, beren Dunste mit einem riechenden Ol geschwängert und zu aufregend sind; nimmt man der Benzoe aber durch kochendes Wasser ihre Suure, so vers dreitet sie nur einen sehr angenehmen dalsamischen Geruch.

Antifeptifche, prophylattifche ober hygienifche Raucherungen.

Sie find blos anwendbar, um die Lufe zu reinigen, und eine einzige, die von Gunton be Morveau, ift in allen Fallen ans wendbar, weil fie aus Chlorine besteht, welche die Fahigteit bes fiet, alle mafferftoffhaltigen Rerper zu zerfegen.

Rach ber Chlorine tommt bie Chlorinwasserstofffaure, welche bie großte Attrattion fur bas Ammonium hat, und bie man mit bem besten Erfolge jum Raudern ber Lagaretsale anwen-

bet, in welchen bie hofpitalfaulniß berricht.

Die so gerühmte Raucherung von Smith steht noch weit unter ber Salzsaure, als Rauchermittel angewendet. Sie verstangt überdieß viele Sergsalt in der Praparation und verbreitet einen widerwartigen Geruch, wenn sie mit salpetrigsaurem Gas vermischt wird. Man tann unter benselben Umständen auch noch febr zwedmäßig Cisigdampfe anwenden, oder nech besser Essignuregas, welches man aus den essignuren Altalien, mit pulse der Barme und der Schweselsauren entbindet. In diesem Fall ergreisen diese Sauren bas Ammonium und bilden Salze, die teinen Geruch mehr haben.

Die Berfasser bes Codex seten bie medizinischen Rauchermittel in die Klasse der Rezepte, die man aus dem Stegreise schreidt; sie haben sich auf einige hauptsächliche Beispiele beschränten zu mussen geglaubt, indem die Arzte, je nach ben Indicationen, eine verschiedene Anwendung von diesen heitagenzien machen können, und weil die Personen, welche die Raucherungen ins Wert seben sollen, die schicklichsten Mittel anwenden mussen, um ben entbundenen Dampsen ihre Richtung zu geben.

Bir wollen hier aber menigftens biejenigen Subftangen aufführen, welde ju ben gewöhnlichften Raucherungen geboren.

Bir haben es auch für zwedmäßig gehalten, gewisse Entwidelungen mitzutheilen, bie sich in einem Codex nicht finden konnten. Die Dueckfilberraucherungen z. B. anlangend, muffen bie Arzte durchaus in ihren Bezepten bemerken, ob sie in Dunft verwandeltes Dueckfilber, ober die flüchtigen Busammenfehungen biefes Metalls angewendet wissen wollen.

Quedfliberraucherungen burfen nie als allgemeines Mittel angewendet werden, fondern nur als ein partielles auf Organe ober auf Theile pen Organen. Besonders mus man die Organe

bes Athmens bacer beschügen.

Unter Quetsilberraucherungen hat man nur solche zu verstehen, wo man allein bas metallische Quecksiber im Zustande ber Berstücktigung anzumenden beabsichtigt. Die Räucherungen mit Jinnober oder Edweselguecksiber, mit Quecksiber-Protochlorid oder Galomel, und endlich mit Quecksiberdeutschlorid oder Agsablimat bezeichnen folglich diese Substanzen in Dunstgestate, zu dem Iwecke, heilagenzien abzugeben.

Dan tann bas burch Barme verflüchtigte Quedfliber ober bas aus ber Berfebung bes Binnobers gewonnene anwenben; und

and Copposite

gu biefem Behufe lettere Schwefelverbinbung entweber auf glus. benbe Achten werfen, ober burch Gifen ober Ratt bulfe ber ABarme gerfegen, ober auch mott mit pulverifirter Roble und mit Salpeter vermischen, mit ober ohne Busag orga-nischer aromatischer Subftangen. Dan tann auch bas Quedfil-ber mit Gummi ober Buder tobten, Roble und Salpeter gufegen und baraus Raucherterzchen bilben, benen man noch von Ratur riechente Substangen, besonbere aromatifche Barge, guges . fellen tann. Enblich tann man noch, wie bie Chinefen, Rergen verfertigen, bie mit Binnober gerothet, ober mit in Roble ger-theiltem Quedfilber ober mit fdwargem Schwefelquedfilber gefdmarat find, burch welche es leicht wird, theils ben Rauderungen ibre Richtung ju geben, theils fie auf bie Organe gu beschranten. Die Quedfilberraucherungen find im Allgemeinen febr wirtfam und haben befondere bie wichtige Birtung, Die Callositaten gu vertreiben, welche haufig auf bie Bernarbung venerifcher Ges fdmure folgen. Binnober, welcher ohne Berfegung in Dunfte, verwandelt wird, hat dieselbe Wirfung. Das Protos und Deutochierib bes Quedfilbere tonnen in geschieden Santen, wenn fie befdrantt und nur auf febr tieine flachen angewendet werben, vortreffliche Beilmittel abgeben; nie burfen aber biefe Bunfte auf ben gangen Rorper zugleich angemenbet werben, benn fie tonn-ten ben Gob berbeifubeen; baupefachlich muß man bie Organe bes Uthmens volltommen ficherftellen.

Der Arfenit und feine Praparate, bas trodne Schwefelmafe ferftofffauregas burfen in biefem Buftanbe ber Bertheilung, ba ihre Abforption febr leicht und gefahrlich ift, nicht angemendet werben, nicht einmal auf die fleinften glachen, und befonbere bann nicht, wenn lettere von ihrer Gribermis entbloft, ober menn Erennungen ber Continuitat vorhanden find.

Will man bie Quedfilbergraparate ale Raucherungen bei Patienten anwenten, fo lagt man fie in glafernen Gefagen im Santbabe fublimiren.

Schwefel : Raucherungen.

Dan muß hierbei einen genauen Unterschied in ben Regen. ten amifden ben eigentlichen Schwefelraucherungen und amifden ben Raucherungen mit ichmefliger Caure machen, mas nicht immer gefchicht, wiewohl bie Wirtung beiber gang verschieben ift. In jebem Falle muß sowohl ber Schwefel als bie fchwefe line Coure immer in einer feuchten Atmosphare entwidelt mere ben. Diefe Substangen haben im trodnen Buftanbe ben großen Rachtheil, Die Saut fo ftart auszutrodnen, bag fie auffpringt; bie fcmeflige Caure verurfacht bann ben Patienten, beren Baut aufgerist ift, nicht geringe Schmergen. Diefe Unannehmlichkeit vermeibet man aber, wenn man bie Schwefelbunfte mit Baffer. bunften verbinbet.

In allen Fallen muß man biefe Raucherungen, ba fie meiftentheils allgemein und auf ben gangen Rorper, ben Ropf aute genommen, angewendet werben, fo permanent als moglich machen, indem man die Apparate so febr erhipt, als es bie Patienten nur vertragen tonnen.

Diefen 3med erreicht man leicht, wenn man bie Dampfe bee Schwefels, ober ber fcwefligen Saure, und biejenigen von unvermischtem ober arematischem Baffer in befonbern Appara. ten ju beiben Geiten bes Dampfbabes entwidelt und in ber Mitte beffelben gufammentreffen laft. Da aber bie bige, bie erforberlich ift, um biefe Dunfte fcmebend gu erhalten, Patienten beschwertich fallen tonnte, fo bat b'Arcet feine Appelrob. ren, mit Dabnen verfeben; in biefer Art von Dampfbabern angebracht, wodurch es moglich wird, bie Luft ausgutreiben und eine Art von leerem Raume gu bilben, ber burd feinen Drud. nicht mehr bie Ausbehnung ber Dunfte verhindert. Wenn man ben Schwefel auf erhipte Gifenplatten wirft, muß man auf bie namliche Platte zugleich auch Baffer fprigen, bamit fich ber Dunft beffelben mit bemjenigen bes fcmefligfauren Gafes ver-

Rauderungen bes Codex, um uble Geruche gu vere treiben.

Aromatische ober aufregenbe und tonische Raucherun-

gen. Man nehme Buder, Raffee, Bengoe, Bernftein, Cascotille, gelbes Canbelholy, Bachholbereffig te. fo viel man will. Man tann von biefen Substangen Mifchungen machen, bergeftatt, bas sich bie Geruche nicht entgegengefest find. Man ftreut fie bunn auf eine rothglubenbe Retallplatte ober auf Roblen, bie nicht fo beiß fenn burfen als die Retall platten, weil hier bie Entwidelung viel anhaltenber ift unb bie aromatifchen Rorper weniger gerfest merben. Die Berfebung tunbigt fich fogleich burch rauchartige Dunfte von mehr ober meniger aromatifchem Geruch an, bie fich in bie Luft erheben, fc bafelbft verbreiten und fur einige Beit übelriechenbe Ausbunftungen verbeden, ja felbft fur ben Mugenblick bie Rrafte berjenigen. gu beleben vermogen, von welchen fie eingeathmet matben. Diefe Raucherungen tonnen in teinem Falle anftedenbe Diasmen gerftoren, noch ber Luft eine bauerhafte Reinhelt verleiben, im Gegentheil erfullen fie bie Luft mit frembartigen Daffethelichen, bie um fo nachtheiliger werben tonnen, je reichlicher fie in ber-felben verbreitet find. Unter ben angeführten Substangen giebt

ron sich. Beraubt man sie aber burch Rochen in Waffer bes großten Theils ihrer Saure, fo ift fie ein aramatisches Rauchermittel von angenehmen balfamischem Geruche. Die Castarille, gang unvermifcht und in Menge angewendet, giebt einen nicht gu ftarten Mofchusgeruch.

bie Bengoe burch ihren großen Reichthum an Gaure, wenn fie ale Rauchermittel angewenbet wird, außerft irritirenbe Dampfe

Der Bucter, wenn er in geringer Quantitat angewendet und nicht ju fonell gerfest mirb, giebt einen angenehmen Go

ruch von Caramel.

Es ift nicht zwedmaßig; baf man ben Effig auf einer gin-benben Feuerschausel ober auf glubenben Robien verbunften lagt,: inbem er auf biefe Beife in gu groffer Quantitat gerfest wirb. Dan thut beffer, ibn in glafernen ober perzellanenen Gefagen perbunften gu laffen. Daffelbe gilt von ber auf birettem Beg ober burch Berfebung ber effigfauren Alfalien mit Bulfe ber Schwefelfange und ber Barme entbundenen Effigfaure. Diefe Cauren, melde mit wefentlichen Dien geschwangert find, muffen auf biefelbe Beife . verdunftet werben, und wenn fie in großer Quantitat enthunben werben, fo verbreiten fie nicht nur in ber Luft einen angenehmen aromatifchen Geruch, fonbern gewähren auch noch ben Ruben, ber Euft bas Ammonium gu entziehen, welches fie vielleicht enten balt, moburd, fie gu prophylattifchen Agengien werben.

Rauderpillen bes Codex, aromatifche Rauders terachen.

Rec. Bengoe : Balfam. 16 Teible. Perubalfam, tredinen 16 (toche biefe Gubstangen verber in Baffer, um ihnen bie febr in ritirenbe Bengoefaure gu benehmen.) Gelbes Canbeiholy (santalum album), pulperifirt & Theile :

Labdanum 1 Theil Linbentoble 96 Salpeterfaures Rali, reines 2

Diefe Gubftangen werben guerft pulverifirt, bann in einem eifernen Morfer gufammengerieben und mittelft gabem Gummitto. gant feft in eine form gebrudt. Man giebt biefen Raucherters. den gewöhnlich eine conifche Geftalt, bie an ber Bafie in einen : Dreifuß auelauft, und nachdem man fie an gelinder Barme undfelbit in freier Buft getrochnet bat, bis fie gang bart gewerben find, thut man fie in ein gang trocknes Gefaß mit weiter Dff. nung und verschlieft baffelbe mit einem Rort; ober Glasftepfel. Die riedjenden Agengien tonnen zu biefen Busammenfepungen

in verschiebenen Quantitaten genommen werben. Der Galpeter. und bie Roble bewirten, bas bas Raucherkerzien vollftanbig verbrennt. Bebe Officin bat ibe befonberes Recept, Dadjenice bes

Libooks

Codex gewährt ben großen Bortheil, einen milben und angenebe men Geruch zu gewähren.

Sest man obigem Recepte noch Sascarille gu, fo erhalt man einem mit Bisam versehten Geruch, der sich aber mit dem anges nehmen Banillegeruch der Balfame nicht gut verbindet. Benn man obigem Recepte noch sehr gertheilten Binnober zuseht, ober Quedfilber mit Buder ober mit Gummitragant getobtet, fo era balt man medicinifche Rauchertergen, bie ortlich ober auf febr teine Stachen angewenbet werben tonnen, qu welchem Behufe man die angegundeten Raucherterzien mit einem fleinen Gplin-ber aus Pappe überbedt, beffen Obertheil offen ift. Diefes Mittel erzeugt eine geringe hige, und fann vorzuglich an ben Gallofitaten angewendet merten, welche, nach ber Bernarbung gewife fer venerifcher Gefdmure an ben Gefdlechtetheilen, jurud bleiben.

Antifeptifche Raucherungen, um bie Buft gu reinie gen, auch bogienifche ober prophplattifche ge. nannt. - Fumigation guytonienne bes Codex.

Be Salgfaures Ratron 56 Peromb bes Mangan . Gewöhnliches Baffer . 8 32

Rachbem bie beiden erften Gubstangen pulverifirt finb, merben fle in einem Befage von Glas, von Porgellan ober Favence. forgfaltig mit Baffer vermifcht, wogu man fich eines glafernen Spatels bebient, und in bas ju rauchernbe local gebracht. Dierauf ichuttet man Schwefelfaure à 66 baruber. Balb merben fich gruntiche Dunfte erheben und fich noch weit reichlicher verbreiten, wenn man bie Berfegung baburch beforbert, bag man bie Die foung mit einer Robre aus Glas ober Porgellan umrubrt. Benn bie Chlorineentwidelung aufguboren icheint, fo ift bie Berfegung deswegen noch nicht gang vollendet, und wenn bas zu rauchende Bocal nicht bewohnt ift, tann man fie daburch beforbern, bas man bas Gefas in fein heißes Sandbad fest. Somit bewirkt man, baß bie Gasentbinbung noch 24 Stunben und langer forts bauert. Man muß Gorge tragen, ber Luft allen Butritt gu verschließen, auch barf niemand mabrend bes Raucherne gurud. bleiben. Die Thuren und Fenster barf man nur eine halbe Stunde nach völlig beenbigter Gasentwidelung offnen. Die Kran-ten barf man nicht eher wieder in ein foldes Local bringen, als bis bas Ammonium burch bie weifen Dampfe, bie fich um bie offinung ber glafche berum bilben, teine Chlorine mehr anzeigt. Die Berhatniffe ber Gubftangen, bie fur biefe Raucherung ange-geben warben find, reichen aus fur ein Jimmer von 18 Rug Lange, 18 Fuß Breite und 10 Guß hohe. Rach ber Größe ber-auszurauchernben 3immer muß man folglich bie bier angegebenen Berbaltniffe vermehren ober verminbern.

Den intereffanten Bemerkungen bes Codex fugen mir noch bei, bag unter allen Rauchermitteln bie Chlorine am wirtfamften ift und gang allein angewenbet werben follte, weil fie bas eins fige Bas ift, weiches ben Bafferftoff überall ergreift, mo es bens felben finbet; und ba ber Bafferftoff immer ein Grunbbeftanb. theil ber ichablichen Miasmen ift, fo werben lettere burch bie Gutziebung ihres großten Beftanbtheils gerftort. Bei ber Era gengung ber Chlorine find verfchiebene Borfichtemagregein gu beobachten, und obgleich alle befannten Mittel, biefes Gas gu ente binden, gut find, fo wird es boch oft nothig, die Entwidelung

beffelben zu maßigen, und gwar:

1) Je nach ber Grofe ber Gale und bes groferen ober ge-

ringeren Butritts ber außeren Buft.

2) Das Gas muß in weit größerer Renge verbreitet merben, felbft im trodnen Buftanbe, wenn bie Gale febr graß und nicht bewoont find, und besonbers, wenn barin bie verschiebenen wollenen, baumwollenen, linnenen und banfenen Bubebore finb, welde ausgerauchert weuben follen. In letterem Falle muffen bie Randerungen mit febr großen Berbaltniffen ber Mifdjung wenigstens 48 Seunden lang fortgefest merben, indem bie Bolle

und bie verfchiebenen Gewebe eine große Quantitat Gas einfau-Co balb aber bie Raucherung vollenbet ift, mafcht man biefe Gewebe in einer reichlichen Menge BBaffer, weil bie gebilbete Chlorinwafferftofffdure biefelben verberben murbe, wenn fie

fich in ihnen concentrirte.

3) In allen gallen muffen bie Gale von allen beweglichen Retallfubstangen befreit merben, und bie unbeweglichen übergiebt man mit einem in bas fluffige DI bes Rlauenfette getauchten Pinfel.") Auf biefe Beife beschüht Baruel (preparateur de chimie à la Facults de medecine de Paris) bie phofitalifchen Inftrumente. Es ift nicht befannt, ob ber Gaoutchouefirnis von Pertins, ber weit theurer ift, benfeiben Bortheil gewährt, mas inbeffen wahrscheinlich ift. Aber ber frangofische Firnif tann ihn erfegen, weit er bie Alteration eiferner und tupferner Gerathe, bie ben fauren Dunften in ben Laboratorien ausgefest find, verhindert. Dan fann biefes Di fur biefen 3med feibft noch tauglicher machen, wenn man es einige Beit lang über reiner Bleiglatte fteben laft.

4) Benn man teine Gale gum Bechfeln hat, ober fonit ein bringenbes Beburfniß eintritt, fo tonnen bie Raucherungen febr ichteunig bewirkt werben, und in biefem Falle muß man die Berhaltnisse ber Substangen beträchtlich vermehren, auch, Behuss ber raschern Gasentbindung, die Marme zu hulfe nehmen. Die Kranken burfen indessen nicht eher wieder in bie Sale gebracht werben, als bie biefelben geoffnet worben, und

aller Chloringeruch verfdwunten ift.

5) In bewohnten Galen barf man bie Chlorine nur im feuchten Buftand und dugerft langfam eutbinben. Der Apparat bes frn. Boullan hat in biefer Dinficht vortreffliche Dienfte geleiftet, weil man barin genaufo viel Gas entwideln tann, ale man will, fo bag ber Rrante auf biefe Beife nicht gu febr belaftigt wirb. Bobibert hat in feinem gelehrten Essai de thymiatechnie medicale ben Borfchlag gemacht, mit fluffiger Chlorine in Bleinen Quantitaten ben Boben ber bewohnten Gate mehrmals gu befprigen. Bir haben gefeben, bag bie mafige Erpanfien biefes feuchten Gafes biefe Raucherungen weniger irritirent macht, fo bas man fie fogar in fleinen bewohnten Bimmern anwenben tann. Dan muß aber Sorge tragen, wenn vielleicht ber guß. boben mit Biegel, ober Kaltsteinen ausgelegt ift, bie fluffige Chlorine nicht auf biefe Steine gu fprigen, weil fie eine febr ftarte Birtung auf biefe taltreichen Gubftangen außern murbe. Dan bringt fie in biefem Fall auf mehrere Porgellanteller ober in Glasschaalen, bie man an verschiebene Puntte bes Bimmers vertheilt.

6) Die fumigations guytoniennes tonnen auf alle Theile ber Organe, ausgenommen bie bes Athmens, concenteirt merben, wenn fich bie Chlorine in fluffiger Weftalt und in Blafchen bes findet, beren Offnung ju einer haarformigen Rohre ausgezogen ift; fo tann man g. B. bie Chlorine bei ber Afphyrie in bem Bas ber Schwefelmafferftofffaure anmenben. Bei Raucherungen guf meniger garte Organe reidjen bie gewöhnlichen Glafden und Robe ren von verschiebenen Dimensionen aus, um bas Gas troden ober

feucht an bie verschiebenen Theile gu leiten.

Smith's Rauderung nach bem Codex.

P. Reine Schwefelfaure & 66 . Deftillirtes Baffer

Salpetersaures Ralium, febr rein u. pulverifirt 64 Rachbem inan bie Caure und bas Baffer gufammengemifcht und gewartet bat , bis bie babei entftebenbe Dige vorübergegangen ift, wird biefe Difchung in eine Glas, ober Porzellanichaale gethan und in ein maßig erhiptes Sandbad gefest. Sobald bie Bluffigfeit beiß ift, wirft man in fleinen Studen Salpeter binein, ben man erneuert, febalb bie Basentbinbung aufbort. Durch Befolgung biefes Berfahrens vermeibet man bie Entwide

.) Das Rlauenfett Di wird aus bem gette ber Sammelfufe, nachbem es burch tunftliche Ratte jum Gefrieren gebracht ift a extrahirt.

lung gewiffer Theile von Stidftoffbeutorgb, waburch ber Gal peter Dunft veranbert wirb.

Raditrag.

Bu atigemeinen Raucherungen bebient man fich auch bee, burd bie unfichtbare Berbrennung bes Alfohols unb anderer Dunfte, glubenden Platinbrattes und verfett g. B. ben Alfohol, wenn man bie Luft eines Bimmers febr allmablich mit aromatifden Dunften erfullen will, mit mefentlichen Dien, nur muß man ben bunnen Roblenubergug, ber sich in biesem Fall an ben Platinbraht fest, burch zuweiliges Gluben bes lestern feber einer anbern Beimzeifttampe entfernen, sonst versagt ber Platindratt bie gewunschte Wirtung. Kommt es bem Argte barauf an, ben Patienten mit außerft fubtilen Campherbunften ju umgeben, fo vertritt bie Stelle bee Altebels und bes Doch. tes ein Campbercylinder , beffen Ausbunftungen ben Platinbrabt ebenfalls glubenb erhalten.

Der ichraubenformig gewundene Platindraht muß wenigstens 16 Windungen haben und wird loder in die Mitte bes Dochtes ober bee Camphercylinbere geftedt, bergeftalt, baß 8 Binbuns gen ben Docht umgeben, und 8 uber benfelben hinausragen; ber Docht wird einen Augenblid angegunber und wieber ausgelofcht,

worauf ber Cylinder gu gluben anfangt.

Miscellen.

Ein Kall von Diffbildung bes außeren Ohres, welcher von Bernard in bem Journal de Physiolog. Experiment. mitgetheilt worden ift, wurde an einem 8 jahrigen Anaben beobachtet. Binter ber auricula jedes Ohres und vor dem processus mastoideus bemertte man eine tiefe, trichterformige Soble, beren Grund nach innen und nach vorn lag, und burch welche ber Rnabe botte, es mochte bie naturliche Offnung verschloffen werben ober nicht. Es murbe eine Conbe in diefe Sobile eingeführt, welche einige Linien tief eins Die auricula zeigte teine Beranberung, außer baf bie Offnung ber meatus externus vormarisgebreht und enger ale gewöhnlich war. Der meatus mar frei, aber fein Grund nicht fichtbar. Der Anabe mar harthorig und antwortete blos in einfilbigen Borten. Rachbem er an einer bobartigen Braune geftorben mar, entbecte man burch eine forgfaltige Unterfuchung beibet Ohren folgende Ericheinungen: Die Debenoffnung, wels de burch die auricula gang verdeckt wurde, endigte fich am Enbe des meatus externus. Es waren weber membrana tympani noch die fleinen Anochen bes Eine fehr bunne mucofe Membran Ohre vorhanden. übergog die Soble bes tympanum und die beiden Ras nale, und vereinigte fich vorn mit ber Saut. Die Lans

ae bes Mebencanals betrug ohngefahr 4 - 5 Linien; ber Rangl ber rechten Geite mar burch einige bide Erus ften verichloffen, welche bet Lebzeiten nicht herausgezogen merben tonnten. Der meatus externus, welcher ein wenig verengt mar, hatte eine Lange von 4 bie 5 2is nien. Er war vorwarts geframme. Der bintere Theil feines Knorpele, welcher burch bas innere orificium Des Rebencangis unterbrochen mar, bing an einem Theile mit ber Basis bes processus zygomaticus jusammen und an bem anderen mit dem processus mastoideus. Diefer lettere processus mar an feiner Bafid ausger hobit, um die hintere Band des Debencanals ju bilben. Die cellulae mastoideae waren blos mit einer bannen Lage von einer compatten Substanz bebedt. Am Ende bes meatus externus waren die innere Band ber Soble bes tympanum und die mit bem Labnrinth com: municirenden Offnungen fichtbar. In einigen Theilen mar das os temporum außerordentlich bunn; die pars petrona mar jedoch in feiner Dinficht veranbert.

Bergleichung ber ernabrenden Rraft ver: Schiebener Mahrungsmittel; nach Derev und

Bauquelin.

In 100 fb Binfen . enthalten 94 16 Mahrungestoff. Erbfen . \$ 93 \$ - 1 Frang: Bohnen 8 1 92 1 5 Breite Bobnen 89 1 2 Brob 1 08 Brifches Fleifch, als Mittelgahl fur bie veri Schiebenen Arten . 35 16 Mahrungeftoff. Rartoffein 25 1 8 Mohren \$ 14 8

- . Semufe u. Raben : 8 1 Ein Pfund guted Brod ift gleich 2} Pfund Rare toffeln; und 75 Pfund Brod und 30 Pfund Aleifch find gleich 300 Pfund Rartoffeln. Gin Pfund Rartoffein ift gleich 4 Pfund Rohl und 3 Pfund Ruben; und ein Pfund Reiß, Brod oder frangofische Bohnen in Rornern ift gleich 3 Pfund Rartoffeln. Der Plan für bie tnapre Dide, wie er gewöhnlich befolgt wird, ift zweifelhaft. Brob, Reif, Erbfen, Bohnen und Linfen follten uns terfagt fenn, bagegen erlaubt Bemufe, Ruben und Robl. weil biele bie menigste Rraft gewähren. Gleifch und Rartoffein, die in England gur nahrhafteften Diat ger rechnet worden, find bei weitem noch nicht fo nahrhaft, als Brod, Reif, Bohnen, Erbfen und Linfen.

Bibliographifd'e Deuigkeiten.

Lournal de chimie médicale, de Pharmacie et de Toxicologic. Paris 1825. 8. (Diese neue Beitschrift, von welcher bir DB. Chevallier, Fee, Guibourt, Inlia Fontenello, Lassaigne, Laugier, Orsila, Payen, Pelletan, Richard, Robinet und Segalas d'Etchepare fich als Redafteurs antunbigen, wird fur die Rotigen nicht unbeachtet bleiben.

Man febe bie Miscellen in ber gegenwartigen unb einer bernathften Rummern.

Beitrage gur phylifchen Anthropologie von Dr. R. 20. Start x. Weimar 1825 8. (bilben ben zweiten Theil ber geiffreiden "pathologifchen Fragmente" bes ben. hofrath St. Giniaes baraus mitzutheilen behalte ich mir vor.).



Notizen

a II's

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 188.

(Mr. 12. des IX. Bandes.)

Januar 1825.

Bebrudt bei Lossius in Erfurt. In Commiss. bei bem Konigl. Preuß. Grang. Postamte zu Ersurt, ber Konigl. Sacht. Zeitungs. Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes. Industrie. Compteir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Athlr. ober S Fl. S6 Kr., bieses einzelnen Stucks, 6 ggl.

Maturfunde.

Aber die Zeugung ber Saugethiere und über bie ersten Ungeigen der Entwickelung bes Embryo.

> Ben Prevoft und Dumas. Rebst einer Tafel Abbildungen.

In einer frühern Abhanblung (Rotigen Nr. 176) haben wir die haupterscheinungen mitgetheilt, bie wir bei der Beugung der Batrackier zu erkennen vermochten; wir haben uns Mühe gegeben, Schritt vor Schritt die verschiedenen Umftände der Entwickelung des Körns zu verfolgen, und es dat sich uns ein wichtiger Umstand dargeboten, auf welchen wir dier zurücksommen werden. Das Rückenmart oder seine ersten Ansange zeigten sich immer lange vor der Erscheinung der andern Organe, und gewissermaßen um biesen Mittelpunkt der Erspftallisation herum bildeten die verschiedenen andern Systeme nach und nach ihre Begetationen. Bir wollen jest untersuchen, od diese Geogethiere Anwendung leidet. Zuerst wollen wir unsere besondern Ersabrungen darlegen und dann diesenigen beurrtvellen, welche unsere Borgänger bekannt gemacht haben.

Selt ben Leiftungen bes berühmten be Graaf ist es eine bekannte Sache, daß in den Beibchen der Sängethiere 2 Organe bestehen, die dem Eterstecke der Begel und den Eierstöcken der Batrachier analog sind und die je nach den Arten der Ahiere mehr oder weniger große Bläschen enthalten. Man halt diese gleichsam sur Eiere. Bei den himdemen und den Kallnchenweid, den dieben die Eierstöcke zwei längliche Massen, vom Volumen einer starten Bohne, in welchen man verschiedene, mit Flüssigkeit angesüllte Bläschen demerkt, die in das Erdistde des Organs eingeset zu sehn schenen. Ihr Bolumen ist sich keinesmasse immer gleich, und mun sindet manchmal so kleine Bläschen, daß man, sie kaum erkennen kann, und wieder andere, die das Bolumen einer gewöhnlichen Erhse erreichen. Jur Zeit des Paarens sangen einige dieser Pläschen sichtbar zu wachsen an, und bei den trächtligen Weischen sinde kann diese alsdamn nicht mehr. Sie sind durch eine gleiche Jahl Carnostaten ersest, die auf der Oberstäche des Cierstocks eben so viele kleine Wärzichen bilden. Weinn man sie öffnet, demerkt man im Immern eine sehr deuts liche Cavität. Dieß sind die sogenannten gelben Körper, und wir können versichern, das siere Jahl vollsommen identssich maren, ersunden der Fötus dei 7 weiblichen Kaninchen, die mir zu diesem Behus untersucht haben, und die zum erstemmal trächtig waren, ersunden worden ist. Diese Verrachtungen sind indessen siche Ausserbeiteten Kolgerungen sind indessen dies Ausserbeitetet der meisten Physiologen erregt.

Der Gierftod fonbert Gier ab: Diefe wetben ftufenweife

größer und lösen sich endlich zur Zeit bes Paarens von ihm los, wobei die Hulle zerberstet, welche sie sest hielt; eine keine Ents zimdung im Gebilde des Organs ist die Folge davon, und die Anjettion seiner Geschie, so wie seine Anschwellung verleiben ihm bald das eigenthümliche Aussehen, woran man, besonders zu Ansange der Arachtigkeit, erkennt, ob die Geschiechtsvermischung befruchtend gewesen sen.

Der gelbe Körper bietet alsbann nur einen geschlossenen Sact bar, an bessen Ausenseite man indessen noch eine blutige Spur bemerkt. Diese verschwindet aber mit der Zeit, und bast barauf sült sich die Gavitat, in der bisher eine serdse Flüssigkeit gewesen war, mit einem gelblichen sehr dicken Schleim, der das umgebende Gedilbe insilterirt und diesem Abeile des Gierstock die Farbe verleiht, wovon er seinen Namen erhalten hat. Die gelben Körper sind erst beträchtliche Zeit nach der Besruchtung eigentlich gelb.

Diese verschiebenen Resultate werden deutlicher mit Huste ber beigesügten Figur. Sie stellt einen der Eierstöcke einer Honden von den Aage nach einer Geschlechtsvermischung getödtet und gedsiet haben. Wie bemerken hier ein für alles mal, daß alle Angaben, von denen im Verlause dieser Abhandstung die Rede seyn wied, mit größter Sorgsalt und anserster Genauigkeit gemacht sind. Wäre und der geringste Indesen, so würden wir seiner weit eber gedacht, als verdächtige Umstände stür ausgemacht dargestellt haben. Da es in der Regel sehr schwierig ist, genau den Ieitpunkt der Eschschesvermisstung zu bestimmen, so hat wahrscheinlich dieser umstand zu bestimmen, so hat wahrscheinlich dieser ümstand ger sehr zur Verwirrung beigetragen, weiche bei den verschiedenen Schristitellern angetrossen wird, die sich mit der Geschichte der Zeugung der Säugetdiere beschäftigt haben. Wie sind bei unsern Untersuchungen immer auf dieselde Weise zu Werke gegangen, und haben die Überzeugung, das es gegenwärtig nicht möglich ist, ein zwermäßigeres Versahren aufzusinden. Die Weisdich wurden einige Zeit lang von den Männchen abgesondert, und wenn man sad, daß sie dies oder läussisch wurden, brachte man sie Länge zusammen. Dann trennte man sie von neuem die Vange zusammen. Dann trennte man sie von neuem die dahin, wo die Untersuchung geschah. Auf diese Weise tann man vörsten, und man wird sich in der Folge dieser Abbandtung werzeugen, daß die Art und Weise, wie die Vestructung vor sich geht, keine genauere Bestimmung nöttig macht.

Rady Berlauf von 8 Tagen fanten wir bei biefer hunden fo frifche gelbe Rorper, bag wir im Stande waren, Schritt von Schritt alle Beranderungen ju perselgen, die biefe Art von Orsganen erfahrt. Der Cierstock, ben wir bestreiben wollen, entstielt 4 pelbe Rerper und außerdem nech ein sehr großes unverstehrtes Blaschen, welches fichtbar im Begriff war, sich abzu-



stads einen merklich größern Durchmesser als gewöhnlich angenommen hatten. Die genaue Bekanntschaft, die wir uns mit diesen Begenständen erworden hatten, kann allein hier einige sichere Genoahr geben; denn die Berschiebenheit war merkbarer fur das Auge als für den Jietel und gab sich dauptsächlich in der Durchschtigkeit des Mittelpunktes des Blaschens kund, die um so merkbarer wird, je mehr das Blaschen sich vergrößert. Die lebendigen Saamenthierchen fanden sich in den Pornern, aber weder in der Scheide noch in den Fallopischen Robren, folglich auch nicht in der Flussseit, welche den Gierstock bes keuchtet.

Rach 3 und 4 Tagen fanden wir bei mehrern hundinnen immer größer gewordene Blaschen, ja oft welche, die einen Durchmesser von 7 — 8 Millimeter (3½ — 4 Ein.) hatten. Die Fallopischen Rohren enthielten manchmal eine geringe Menge Saamen thierchen, die Hoben wir aber derzielchen in der keuchtigkeit des Eierstocks gefunden. Um diese Zeit konnte man immer noch bei Gierstocks gefunden. Um diese Zeit konnte man immer noch beinen neuen gelben Körper auffinden, und aus dem, was wir bereits in dieser hinsicht bemerkt haben, geht wohl zur Gernüge hervor, das wir uns in diesem Betress unwoglich ieren

tonnten.

Aufe Umstände, die erwähnt worden sind, als von den Meidehen die Rede war, welche wir 24 Stunden nach der Gesschlechtevermischung desneten, kamen auch dier wieder zum Vorsschlein. Aber die Folgerungen, welche sich daraus ergeden, sind weit entscheidender, weil das sorwährende Wachstum der Eichen beweift, daß die Austragung oder Schwangerschaft ohne Aweisel katzgesunden haben wurde. Diese Eichen waren indessen noch nicht bestruchtet, weil die Saamenseuchtigkeit sich in des

trachtlichem Abstande rom Gierftode verhalten hatte.

Auch noch ber fünste Tag bietet wenig Veränderung dar; dies ist aber nicht mehr der Fall beim sechsten und siedenten Tage. Man bemerkt, daß sich die Menge der Saamenthierchen auffallend in den Hornern des Uterus vermindert hat, ohne deshald mehr von ihnen in den Fallopischen Rohren oder in der zen erweitertem Ende anzutressen. Die Bläschen des Cierstocks verschwinden nach und nach, und man sindet die gelben Korper leer oder mit Serosität angesüllt, immer aber durch die vordandene blutige Spalte charakterisurt, von welcher weiter oden die Rede gewesen ist. Bei einer nach 6 Aagen geöffneten hind din entdeckten wir im rechten Gierstocke zwei gelbe Korper, einem im linken, und 5 Bläschen von 7 oder 8 Millimeter Durchsmesser, die im Begriff zu stehen schienen, sich von den Eierstoksken linkspalen. Bei einer andern Hundlinder wir 5 Aage nach der Eichtechtsvermischung dieselden Umstände; und wiewohl es auf der Lund lag, das seher gelbe Körper schon das Bläschen ausgegeben dabe, welches er früher enthielt, so sahen wir doch zu unserm Erstaunen, daß weder die Fallopischen Röhren nach die Herner der Uterus erwas Besonderes enthielten.

Wir haben bann alle möglichen Muthmasungen aufgestellt, in ber Meinung, das die Bläschen des Eierstocks unverändert in die Hörner gelangen musten. Da der Durchmesser der Bläschen sehr beträcktlich ist, so konnten wir unmöglich glauben, das sie unserer Rachforschung entgangen sehen. Und da wir sie weder in den Fallorischen Röhren, noch in den hüllen des Eierstock, noch in den parnern des Uterus, noch in der Abdominalkavität sanden, in welche sie hatten binadzesalten sen können, so des furchteten wir, es sen in diesem Zeitraume eine besondere Ersscheinung eingetreten, die sie unsern Rachsorschungen entziehe.

Es kommt nichts barauf an, ber fruchtlosen Bersuche hier ausstührlicher zu gebenken, zu benen wir, eingenommen durch eine Bergleichung, die sich von selbst barbietet, bewogen wurden. Das Gelbe im Cierstode der Hühner ist in allen Stützen demjenigen vollkommner Eier gleich. Das Eichen der Sausgethiere durfte also eben nichts anderes senn. Der Durchmesser Bellopischen Röhre betragt allerdings nicht über 2 oder 3 Millimeter, und es wird sast unmöglich sen, einen Körper von

bem Umfange ber Ei'den bes Gierftods burchgeben gu laffen. Aber eines Theils wiffen wir, bag Dagenbie viel weitere Fallopifche Robren angetroffen bat, und andern Theils lagt fich annehmen, bag biefe Robre mehr Geschmeibigkeit im Leben als

nach bem Tobe bes Thiers befige.

Rur nach vielen erfolglosen Berfuchen haben wir bie von be Graaf und von Gruitfhant befchriebenen Gier aufgefunben, beren Rleinheit uns mahricheinlich verhindert hatte, fie gu erkennen. Bei zwei hundinnen, die 8 Tage nach ber Paarung unterfucht murben, baben wir Blaschen in ben hornern bes utes rus angetroffen, und zwar bei ber erftern bunbin feche, name lich vier auf ber rechten Seite und zwei in bem linten Gebare mutterborn. Roch mehr befriedigt murben wir inbeffen bei ber Unterfuchung ber Fallepifchen Robren, benn in einer berfelben fanben wir nur einige Linien von bem erweiterten Enbe ein fie: bentes Gi; und ber Gierftod biefer Geite befas noch gwei ftarte Blaschen, bie fich mabricheinlich auch noch geoffnet haben murben. Ubrigens entfprach bie Babl ber blutigen gelben Rorper genau ber Jahl der Gi'chen, die auf jeder Seite zugleich gesunden wors ben waren. Rach diesem Thiere haben wir den Eierstock und die noch klassen gelben Korper abzehildet. Bei einer zweis ten Beobachtung baben wir bie Gi'den binfichtlich ihrer Große und ihres mitroftopischen Aussehens als volltommen abnlich mit ben vorbergebenben gefunden: ungeachtet wir nach ber Paarung ebenfalls 8 Tage hatten verftreichen laffen, fanden wir boch gu unferm Erstaunen blos 3 in ben hornern bes Uterus, mogegen freilich bie Gierstode noch mehrere febr bide Blaschen enthielten.

Ohne 3meifel bas Mertwurdigfte an biefen Gi'den ift bie Aleinheit , befonbere wenn man fie mit ben Blaschen bes Gierftod's vergleicht. Gie haben bochftens 11/2 ober 2 Dillimeter Durchmeffer, und wenn man nicht bei ber Untersuchung ber bors ner bes Uterus bie angftlichfte Sorgfalt anwendet, fo find fie febr leicht ju überfeben. Diefes muß uns felbft bei unfern er, ften Berfuchen febr baufig begegnet fenn; aber wenn man bieg einmal meiß, wenn man bas zu untersuchenbe Gebarmutterhorn gut beleuchtet, und wenn man es mit Borficht offnet, fo wird man fast immer nach einigen Bersuchen bie beschriebenen Gi'den finden. Gie find gang frei, ohne alle Abbafionspuntee mit ben Wandungen der horner des Uterns, so daß man sie mit der Alinge eines Scalpels aufheben, in ein mit Waffer gefülltes Uhrglas absehen und nun leichter untersuchen kann. Diese merk murbige Sonberbarteit einer volltommnen Ifolirung bietet nicht nur ein febr beachtungswerthes phofiologifches Mertmal bar, fone bern wird auch jugleich febr nublich, um bie Gi'den von ben Heinen Blaschen ju unterscheiben, Die man fo banfig in bem Gebilbe ber Borner bes Uterus antrifft und bie mabricheinlich Sonbatiben finb. Legtere figen immer an ber Manbung bes Dr. ganes feft und tonnen nur mit Gulfe eines fcneibenben Inftru: mentes bavon losgetrennt werben. Diefe Bemertungen bemeis fen bemnach, bag bie Gi'chen, weil fie frei finb, feine Onbatiben noch irgend etwas anderes biefer Art finb. Wir werden indeß noch beffere Beweife tennen lernen.

Betrachtet man biese Eichen burch ein Glas von So sacher Bergrößerung und gegen das Licht gehalten, so erscheinen sie in ellipsoidicher Gestalt und scheinen aus einer einzigen sehr zarren Membranhulle zu bestehen, in deren Innerm eine durchsichtige Rüssseite enthalten ist. Am obern Theile des Eichens demerkt man eine Art stockiger Schildben, was riel dichter und mit einer großen Menge kleiner Warzhen besetzt ist. Am einen Ende dieses Schildbens demerkt man einen veißen, undurchsichtigen, eirs telrunden Fleck, der riele Abnlichkeit mit einer kleinen Bernardung hat. Man muß auch im Ganzen die Abnlichkeit apsischen bem Schildben selbst und ber membrana desidus restlexa Hunden Stelbst und ber membrana desidus restlexa Hun-

beri bewundern.

Es ift flar, baß biefe Ei'chen gang biefelben find, welche be Braaf nach Berlauf von 3 Tagen in ben weiblichen Kaninchen angetroffen bat. Eruftschant ift unfere Biffens ber einzige Anatom, ber sie seit wieder gefunden bat. Diefer teb-

5.000 kg

tere hat aber sicherlich auch viel bazu beigetragen, alle biese Ressultate in Mistredit zu bringen, indem er die Gestalt der kleinssten Eier, die er angetrossen hat, mittheilte. Er ertheilt ihnen einen so geringen Durchmesser, daß man ihn ungefähr auf 1/8 Linie anschlagen kann. Wir begreisen nicht, wie man so steme. Körperchen von den Schleimsiecken zu unterscheiden im Stande ist, die man immer in den Gedärmutterhörnern antrisst. Die Lieinsten, welche wir gesehen haben, desasen wenigstens 1 Millimeter (1/2 L.) Durchmesser, und da man sich bei der Untersuchung, durch die Besichtigung überzeugen kann, daß sie abgetrennt sind vom Gierstock, entweder denselben oder den vorderzeihenden Tag, so ist es wahrscheinlich, daß sie noch kein merkliches Wachsstehm erfahren haben.

Wir haben viele unnue Versuche gemacht, 10tagige Eier zu erhalten, und wenn man biese Art von Versuchen nicht selbst angestellt hat, so hat man keinen Begriff von den Schwierigkeiten, mit denen hier der beodachtende Natursorscher zu tämpsen hat. Entweder waren die Eier schon zu weit vorgerudt, oder die Geschiechtsvermischung hatte kein Resultat gegeben. Trod aller unsere Nüche sind wir nur im Stande gewesen, Ki'chen von etwa 12 Tagen zu sinden. Diese haben und eine große Menge herrlicher Resultate gegeben, aber wir mussen es sehr bedauern, das wir nicht den natürlichen Fortschriet ihres Wachsthums ver-

folgt haben.

Die Cichen, bie man 12 Tage nach ber Befchlechtevermis fonng in ben Hallopifchen Robren finbet, haben nech nicht bas Bolumen ber Blieden bes Gierftode erlangt, und biefer Um-ftand betraftigt bie vorhergehenden Beobachtungen. Diejenigen, welche nabe an ber Bafis ber Derner bes Uterus gefunden wers ben, namlich am entfernteften vom Gierftode, finb immer volumindfer und in ihrer Entwidelung weiter vorgeschritten als bies jenigen, bie man am obern Theile biefer Organe ober in gros Berer Rabe bes Gierftoche finbet. Diefe Bemertung fteht in genauer Bertindung mit bem Umftand ihres allmablichen Gintritts in bie Gebarmutterhorner; benn biejenigen, bie in einer großen Entfernung vom Gierftod angetroffen werben, trifft man ein ober amei Tage fruber als bie anbern in ben hornern an; und in ben erften Augenbliden ibres Aufenthaltes in benfelben bringt Diefe Berichiebenbeit, Die fpater unmertbar wird, einen febr berperfpringenben Unterfchied im Bolumen und in ber Geftalt bes Gi'chens hervor, noch mehr aber im Buftanbe bes Embryo.

Lettern haben wir nicht gesehen, als wir die kleinen ellips seidischen achttägigen Gier untersuchten. Dies läßt sich sehr leicht begreifen, wenn man den Embryo als sehr klein annimmt, so klein z. B. wie ein Saamenthierchen des hundes; denn dei dies ser hypothese mußte man nothwendig, um ihn zu erkennen, Gläser amwenden, die eine zweihunderte oder dreihundertsache Bergrößerung des Durchmesserb dewirken. Aber diese Bedingung ist nicht aussührdar, eines Aheils wegen der Dieke der Membran und andern Aheils auch wegen der Neihen von Kügelchen, die in seinem eigenen Gebilde angetrossen werden und die man alsdann erblicken wurde. Man könnte noch annehmen, daß das Et noch nicht befruchtet sen, aber diese Annahme ist nicht zulässig um die auch nicht nöttig, um dieses Kesntat zu extlaren, welches sich nach der vordergehenden Meinung sehr leicht begrei-

fen lagt.

Bei den 12tägigen Ei'chen kann man den Embryo ohne die geringste Schwierigkeit erkennen. Die vollkommne Durchsichtigskeit, welche sie behalten haben, macht sie vollkommen überzeugt sind, und das jedermann in dieser hinsicht urtheilen kann, wenn er unsere Beobachtungen mit einander vergleicht. Bir sind vollig überzeugt, das unter allen Thieren die Sangethiere biesenigen sind, dei welchen die Beobachtung des ersten Altere des Embryo am teichtesten möglich ist. Man könnte selbst gewissermaßen diese Berschiebenheit mit Zahlen ausbrücken; und wir haben z. B. die Erschrung gemacht, das wir mehr als 500 hühnereier und mehr als 1000 Froscheier untersuchen musten, um bei jeder Art

bieser Thiere die Resultate sestaustellen; für welche mir beim hunde nur ein Dupend Eichen anzuwenden brauchten. Dies rührt einzig von dem Umstande her, daß bei lesterm bas Alben vollkommen tlar ist, so daß man es nicht zu berühren braucht, um den Embryo zu untersuchen, während sich dei dem Batrachiern, bei den Fischen und bei den Bogeln der Embryo sich mitten in einer Masse unduchsichtiger Substanz besindet, von welcher man ihn immer besteien muß. Bei den Saugetbieren beruht dem nach die ganze Schwierigkeit blos darin, sich Tier zu verschaffen, während man bei den andern genamnten Thieren, wenn man auch die Eier besiet, noch immer sehr substile Jergliederungen vornehmen oder zu Beobachtungen durch Resser steine Zusstucht sehnen muß, die immer weit mühsamer und noch lange nicht so sieher sind, als wenn man durch den zu beobachtenden

Gegenstand bie Lichtstrablen burchfallen laffen tann.

In 12tagigen Giern ift also ber Embryo leicht gu ertennen, aber feine Geftalt und feine Dimenfionen varitren; fogar bei ben Gi'den felbft find fie verschieben, je nachbem man fie am obern ober am untern Theile ber forner bes Uterus finbet. Da man, fo viel moglich ift, bie Reibe ber Entwidelungen verfolgen muß, fo wollen wir mit benen anfangen, die uns als, die am wenig. ften vorgeschrittenen erscheinen werben. Diefe fint nicht mehr oval fonbern befigen vielmehr genau bie Weftatt einer febr regelma. sigen Birn. Muf ben erften Blick tann man 3 Theile unterfcheis ben. Der Ropf ber Birn ift fledig und mit fleinen Rieden befest, welche buntler als bie Membranen finb, volltemmen ge-runbet und begrengt burch eine ringformige gefrangte und gang wenig eingebruckte Einie. Der Schwang ift glatt, nur mit einingen gang geringen Falten gesurcht, auch tief eingebogen an ber Stelle, mo er fich mit bem Rorper ber Birn vereinigt. Lesterer bilbet eine Art Girfelbinbe, bie ber Bange nach auf eine febr res gelmäßige Beife gefattet ift; befonbers zeichnet er fich aber burch die etwas bergformige Depreffion aus, bie man am obern Abeile beffelben mahrnimmt. Dies ift ber Puntt, mo fich ber Embroo entwidelt und mo man lettern ichon gu ertennen vermag; benn man fieht aus ber Mitte bes Schilbchens eine fcmargere ober bichtere Linie hervorgeben, bie bis gu femer Spige lauft. Bei ber Berfolgung ber Fortichritte ber Entwickelung werben mir feben , bag biefe Linie bas Rutenmart ober bie erften Anfange Mit ihm beginnt also die Entwidelung bes beffelben bilbet. entitebenben Thieres.

Untersucht man weiter vorgeschrittene Erer, so findet man ihre beiden Extremitaten hernerartig verlängert und in der Are der Gedarmutterhörner liegend. Dasselbe fand auch im varherz gehenden Falle statt, aber wir konnten uns noch nicht versichern, ob in der Ordnung der Erscheinung dieser Bertangerungen eine gewisse Regelmäßigkeit stattende. Wir haben nur zwei einhörz eine Eichen geschen, so das wir nicht wissen nur zwei einhörz mige Eichen geschen, so das wir nicht wissen tonnen, ob diese Beränderung auf der der Gedamutter, oder auf der den Fallopischen Robren zugewendeten Seite vor sich gebe. Zahlreichere Beobachtungen konnen allein diese Frage entscheben.

In biesem Alter ist das Ei'chen auf seiner ganzen Oberstädze bis auf den Ort, wo sich der Fotus besindet, glatt geworden. Die primitive Linie ift jest langer; sie ist jezt von einem Wulft umgeben, der sich spraulel zu ihrer Richtung erhebt, und man bemerkt am erweiterten Theile des Schildhens eine Art hoders formig erhadenen Cirkelbagens. Das Schildhen seibst ist nicht mehr herzsormig, sondern oval lancettsormig geworden.

Roch ipater, insofern man diesem Ausbruck eine Bezeichnung geben kann, die sich auf die Erofe des Eischens, auf die Lange der isones der ind dass die Lange des Eischens, auf die Lange der isone der dernern der Gebärmutter bezieht, spater noch, sage ich, hat das Schilden die Gestalt einer Lyra angenommen, der Bogen dat sich verlangert und zeige im Innern der Lyra eine gang parallete Linie, und der Abulft, weicher die ersten Rervenansunge umgiedt, bei ginnt an seinen Randern die gerade Richtung zu vertieren.

Bel noch weiter vorgeschrittenen Glern findet man ungefahr biefelbe Erfcheinung, nur bag bas gange im Schilden enthalten

a section of

Guftem eine betrachtliche Berlangerung erfahren bat. Die Binbe, weiche bie innere Baudjung begrengt, ift enger geworben; ber Theil, welcher bem Schwange Des fotus entspriche, bat fich gu einer Spige verlangert, und ber Bulft, welcher bie primitivo Linie umgiebt, fcheint ber Gis einer thatigern Organisation gu werben, bie fich burch bie Erfcheinung mehrerer Sinuofitaten in ber Dide feines Gebilbes gu ertennen giebt.

Bir wollen biefe Befchreibung nicht noch weiter fuhren und uns blos auf bie wefentlichen Umftanbe befchranten. Die Areue unferer famintlich nach ber Ratur ausgeführten Beidinungen übers bebt und ber Rothwendigfeit, in gu genaue Gingelnheiten eins

Dies ift ber Buftanb bes 12tagigen Gi'chens bes Sunbes, aber wahrend bie Gier bergleichen Umwandlungen erfahren haben, find fie noch immer gang frei geblieben, und man braucht nur bas born bes Uterus, in welchem fie fich befinden, mit einiger Borficht unter Baffer ju offnen, um fich ju überzeugen, bag fie augengefahr wie eine Blafe von gleicher fp. Schwere mit ihr. Das Degan bes Uterus hat inbeffen mertwurdige Mobifitationen erfabren, bie ber Lage ber Gi'chens volltommen entfprechen. bide Schicht einer ichwammigen und mit einem Reichthum von Gefasen verfebenen Substang bat fich bafelbft abgefest, und wenn man fchichtweife bas Gebitbe bes pornes wegnimmt, fo findet man unter ibm eine Urt eingebrudter Spharoibe aus zwei gleis den Segmenten beftebend, welche bas Gi'den von allen Seiten umgeben und es alfo in eine befdprantte Cavitat einschließen, fo baß es nicht mehr feine Cage veranbern tann. Spater impft fich bas Et mit ber bem fotus entgegengefesten Geite auf biefe Gubftang, und noch fpater bemertt man die Ablagerung ber grunen Substang, welche von so vielen Anatomen mahrgenommen wor-ben Ift. Dieß geschieht genau an ber Spige ber beiben Borner bes Eies, wo sich ein regelmäßiger Ring von außerorbentlicher Edjonbeit in Begug auf die Farbennuancen, bilbet, Die fich mit bem feurigen Roth ber Blutgefage vereinigen. In einer anberen Abbandlung werben wir auf bie Erzeugung biefer Subftang gus

Run bleibt une noch zu beweifen übrig, baf bie primitive Einie wirtlich ber erfte Unfang bes Rudenmartes fen. ben hierbei ahnliche Schwierigkeiten erfahren, wie bei ber Auffus chung von 10 tagigen Giern. Wir mußten hierzu wenigstens 14 tagige Gier haben, und alle biejenigen, welche wir erlangen tonnten, waren wenigstens 16 ober 18 Tage alt; und ba in biefer Deriobe bie Entwidelung unglaublich fonell vor fich geht, fo find bie Botus biefes Alters fcon faft mit allen ihren Organen verfeben, und bieten eine fo vorgefdrittene Entwickelung bar, bas man unmöglich bie Bergleichung zwifchen zwei von einander fo

entfernten Buftanben anftellen tann.

(Der Befchluß folgt in ber nachften Rummer.)

Ertlarung ber Rupfertafel. Fig., 1 - 5.

Gelbe Rorper und Gi'den bes Bunbes.

Pig. 1. Gierftod, acht Aage nach ber Paarung; C. Som; T. Fallopische Robre; P. Gioce (pavillon); GGG. Fett; V.

ein ftarfes Blaschen, welches bem Plagen nabe ift; II. gelbe Rorper; a u. b gelbe Rorper, von ber Seite gefeben; c, von oben; d. burchschnitten , fo bag man bas Innere ber Boblung bemertt.

Fig. 2. Gleichzeitiges Giden; a naturliche Große b rergro. Fig. 8. Giden, welches von berfetben Sunbin, aber naber bem Untertheile ber Gorner genommen ift; a. naturliche Große; h. vergrößert. Fig. 4; 14 tagiges Eichen; a. von naturlicher Große; b. vergrößert. Fig. 5. ein Eichen von bemfelben Dastum, welches aber mehr ausgeblibet ift und von seiner spharois bifchen bulle an Ort und Stelle gehalten wird; a. in naturlicher Große; b. von bem horne getrennt; c. vergrößert. Fig. 6, 7, 8. Eichen vom hunde, 12 Tage nach ber Paas

n, a, a Gichen von naturlicher Große; b (Fig. 6) ente fprechender gotus, 15fach vergrößert; b (Fig. 7) ditto 12fach vergrößert; b (Fig. 8) ditto Ufach vergrößert.

Fig. 9 - 13. Des Raninchens weibliche Gefchlechtstheile und Eichen. Fig. 9. ber Uterus, 8 Aage nach einer befrucht tenben Paarung; Fig. 10 Eierstod; Fig. 11; a gelber Korper, von oben gesehen; b. von ber Seite; Fig. 12 vergrößerter fot tus bes Eichens aus ber Spige bes linken Hormes; Fig. 18 Fo tus bes britten Eichens, ebenmaßig vergrößert.

Miscellen.

Die bei bem Berfliegen ber Galge und ber Daarrobrichen Angiebung wirtfamen Urfachen, welche feither von ben Raturforfchern noch nicht ausgemittelt werben tonnten, hat fr. Becquerel neuerbings in elettrifchen Stros mungen, welche er burch fein außerorbentlich empfindliches Gals

vanometer ertennbar gemacht hat, erflaren wollen. Bei feinen vortrefflichen Microfcopen wendet or. Seligne, ftatt bes elliptifchen Spiegels Amici's, eine achromatifche Linfe, aus einem Kronglas und aus einem Flints glafe verfertigt, febr vortheilhaft an. Die Bergroßerung feines Microfcops ift im Minimum 25fad und im Maximum 500fad, ja mittels besonderer Borrichtung fogar 900fach. Es toftet 340 Franken, mabrend bas nicht beffere Microfcop von Amici 800

Franten toftet.

über ben rothen Schnee hat Prof. Agarbb bem Dr. booper gemelbet, er habe ausgemittelt, baß bie vom Capit. Parry bemertte Rothe bee Schnee's von Migen herruhre, bie er Rotococcus nivalis*) nennt; baf man fie ferner nicht als lein auf allen Alpen ober hoben Gebirgen im Frubling, fonbern in Schweben auch im Commer auf Raltstein finbe. Buerft er. mabnte Linne berfelben, und bann marb fie com Baron Brangel ale eine Flechte befdrieben; allein Prof. Agarbb hat Gelegenheit gehabt, biefe Blechte mit bem rothen Schnee von ber Polarerpedition ju vergleichen, und fanb barin burchaus ein und biefelbe Subftang. Deshalb lagt fich in Bufunft nicht mehr annehmen, bag bie rothe Farbe bes Schnees von Thier, chen berguleiten fen. (Month, Mag. Dec. 1824.)

*) 3ch erinnere mich, bas or. Francis Bauer ben rothfarbenben Rorper nach feinen mieroscopischen Untersuchungen für eine Art Schwamm erflart und Uredo juivalis genannt hatte.

Uber Die Ertirpation der Cierftofe*).

Bon Lizarb.

Bu ben verschiebenen Operations - Arten , welche gur Entfernung von franthaft veranberten Ovarien unternommen werben, gebort, außer bem einfachen Bauchftich, bei ber Bafferfucht berfelben, und der, nach vorhergegangener Eröffnung ber Gefchmulft, *) Edinborgh medical and surgical Journal Nr. LXXXI.

burch Einbringung einer Biete, gur ganglichen Berfierung bes Gade, hervorgebrachten Giterung bei vorgeschrittener Deforganifation berfelben (Dsonbi), auch bie volltommene Excision biefes Organs vermittelft ber Gaftrotomie, vorzüglich wenn fich baffelbe in eine feirrhofe Daffe umgeartet bat. Die Moglichteit biefer Operation geht nicht nur aus benen, mit Glud, wegen ans berer Urfachen, ale Volvulus, Intussusception ber Gebarme, gefchehenen Eroffnungen ber Bauchhöhle, und bemifich oft nithig

machenben Raiferschnitt hervor; sonbern wirb auch burch bie mehrmals mit Erfolg getronte Bebanblung großer penetrirenber Bauchwunden beftatigt, und endlich, burch bie gewobnliche Befeftigungeart biefes tranthaft metamorphofirten Bebilbes, vermoge feines fcmalen Bereinigungspunttes mit bem breiten Dutterbanbe, wie sich folde nach ben meiften von Anderen und auch meinen eigenen, bei vielen Sectionen gemachten Beobachtungen bewährte, um vieles erhöht. — An bie von L'Aumonier, erstem Bunbargte bes großen Cospitales zu Rouen, ror 50 Babren gemachten, und von anderen in Frankreich und Deutsch-land wiederholten Operationen dieser Art, reihen sich die von Dr. Smith in Connecticut, wegen einer Bafferfucht bes Doa: riums neulich mit Glud vollbrachten (vergl. Retig. Rr. LII. pag. 811.) und bie brei folgenben mit Recht an. Diefer murbe im December 1809 gu einer Frau gerufen, bie fich feit mehreren Monaten ichmanger glaubte, und an Webenabnlichen, aber nicht erleichternben und fruchtlofen Schmergen litt. Indeg mar ber Glaube an ihre nabe Enthindung fo fart, bas ber Berfaffer biefermegen von gwei anberen rathgebenben Argten gu Gulfe gepegen wurde. Der febr ausgedebnte Unterleib ichien eine Comangericaft gu beftatigen, ba aber bie Gefcwulft febr beweglich war, fich febr nach einer Seite hinneigte, und auch bie innere Untersuchung ben Uterus in nicht geschwangertem Buftanbe entbe-den ließ: fo tonnte nur ein vergrößertes Ovarium als Ursache baren angesehen werben. 3mar batte Dr. Maibovale noch nie einer Entfernung biefes Theiles vermitteift einer Operation beigewohnt, auch mar ibm solche aus Schriften nicht befannt, aber er entschloß fich bennech mit Einwilligung ber Patientin, bie beswegen eine Reise zu Pierbe von 60 englischen Meilen maden mußte, Diefelbe gu unternehmen, und vollführte fie mit Unterftugung feines Reffen und eines Rollegen auf folgenbe Art. -Rachbem bie Patientin auf einem gewöhnlich hoben Tifch, auf bem Ruden gelegt morben mar, machte er an ber linten Seite, in ein ner Entfernung pen obngefahr brei Boll vom Musculus rectus abdominis, einen neun Boll langen , mit ben fafern biefes Dud-tele gleichlaufenden Ginfchnitt, ber fich bie in die Bauchhohle, an beren Banben, mahriceinlich vom Drude bes Cattels, mabrenb bes Reitens, fich eine beträchtliche Quetfcung vorfand, erftredte. Ge Beigte fich augenblidlich bie Gefchwulft, war aber ju gres, um fie gang entfernen gu tonnen. Man umgab baber nabe am Berus bie Fallopifche Robre mit einer ftarten Ligatur, offnete die Geschwulft, welche aus bem Dvarium und bem erweiters ten franzigen Theile ber Muttertrompete bestand, und Leerte 15 Pfund einer fdmutigen gallertartigen Daffe aus, burch. fcnitt bann bie Muttertrempete, und entfernte ben achtebalb pfund fcmeren Gad; bierauf wurde bie Patientin auf bie linte Seite gewandt, um bem Blute einen Ausfluß zu verschaffen, und bann bie unterbrochene Rath so angelegt, bag bie bie Erompeten umgebenden Ligatur. Enten aus bem untern Bunbwintel frei beraushingen, und swiften je zwei und zwei ligaturen ein Deft, pflafter gu liegen fam. über biefes ein geboriger Berband, verbunben mit Bettrube und einem ftrengen anthipblogiftifchen Bers fabren. Der Unterleib mar von ber Gefchwulft in allen punteen fo ganglich angefüllt gemefen, baß bie bei ber Offnung bervorftur. genden Gingeweibe, mabrend ber ohngefahr 25 Minuten bauern ben Operation nicht gurudgebracht werben fonnten. Rady 5 Zas gen fant ber Berfaffer bie Patientin zu feinem größten Erfau-nen mit bem Bettmachen beschäftigt, und nach 35 Tagen tehrte fie vollkommen, und auch bis jest noch gesund, nach hause jurud. Gine Regerin mit einer febr fcmerghaften barten Weichwulft

Eine Regerin mit einer jetr immerzogten daren deren beiten in unterleibe, erhielt von ihm dere Wochen lang Anechsiber: Mittel, welche zwar die Schmerzen befanktigten, aber übrigens Leine Beränderung bewirkten. Da die Geschwulft undeweglich war, so rieth er nicht zu der Operation, wurde aber durch die Weitern ihres Diensteren und die klägliche Lage der Patientin Bieten ihres Diensteren und die klägliche Lage der Patientin dewogen, den Bersuch zu unternehmen. Rachdem der Unterleib zus ahpliche, vorhin erwähnte Art geöffnet worden, sührte er seine Dand ein, und sand beibe Oparien sehr vergrößert, schmerz-

haft beim Ansahlen und sest mit der Urindiase und dem Mutetergrunde verwachsen. Unter diesen Umständen hielt er die Ercissen gun in unmitteldar tödtlich, stieß indeß, des Bersuches wegen, das Stalpel in den ertrankten Aheil, worauf eine ähnliche Galsetrattige Masse mit einer Menge Blut der äußeren Offmung zustürzte, welches er vermittelst Unterstügung der Geschwulkt durch die Pand, rolltommen herauszuleiten sich demühre; dessen ungeachtet konnte er aber nicht verhindern, daß über ein Quartier davon sich in die Unterleidshöhle ergoß. Nach dem Stillstehn der Blutung reinigte er indeß die ganz im Blut gedadeten Eingeweide, legte denselben Verband an, und verordnete, od er gleich an einem glücklichen Erfolg zweiselte, dasselbe Regimen. Allein auch diese Kranke überstand die Operation, wurde von ihrem übel der freit, und geht ihren gewöhnlichen Geschäften nach.

Bei einer anderen Regerin, mit einem ebenfalls vergrößerten und rerharteten Dvarium, welches indes beweglich und an der linten Seite befindlich war, machte er ben Ginfcnitt in bie Linea alba, einen halben Boll vom Rabel anfangend, und fich bis auf einen Boll weit vom Schamtnechen enbigenb, umgab bie Ballopifche Robre mit einer Ligatur, und bemubte fich, jeboch vergeblich, bie Befdwulft gu entfernen. Er erweiterte baber bie Dffnung im Unterleibe bis grei Boll über ben Rabel, brachte burch eine Drebung bas feche Pfimb schwere scierbofe Ovarium beraus, und schnitt es nabe an besagter Ligatur ab. Die Banbe wurde wie gewöhnlich geschloffen, und Patientin, wegen fich binjugefellenben Frostes, erst im Bette verbunden: erhielt bann ein Glas Ririch Branntwein mit 30 Tropfen Laudanum, und wurds in Rube gelaffen: Dach 14 Zagen mar fie wieber mohl, obgleich erft nach 5 Wochen bie Ligatur entfernt murbe. Gegenwartig bient fie ale Rochin in einer großen gamilie, und außert teine Beichwerben.

Die nun folgende Beobachtung ift von brn. Eigarb feibft gemacht worden.

Er murbe bei einer Frauensperfon gu Rathe gezogen , beren Unterleib bas Geprage einer neunmonatlichen Schwangerichaft an fich trug. Die Gefchwulft nahm bie gange Unterleibeboble ein, und folen von einer Ceite gur andern gu wollen. Der titerus fuhlte fich burch bie Scheibe wie im ungeschwangerten Buftanbe an, bie Denfes maren, bie begteitenden heftigen Schmergen abt gerechnet, ber Norm gemaß. Gie war 27 Jahr alt, nach ihrer Aussage Mutter eines Kindes, abortixte 12 Monate nach dessen Geburt, und fühlte im zweiten ober britten Monate nach lebter rem Umftanbe eine bebeutenbe Unfchwellung bes Bauches, melde fich an ber tinten Seite querft gut geigen anfing, und von ibr einem Stofe und Schlage auf benfelben gugefdrieben murbe, Bis jest hatte fie figenb ihren Unterhalt mit Sanbarbeit verbient, ba fie aber balb barauf an allem Mangel litt: fo murbe fie gwar in ein Provinzials pospital aufgenommen, aber, im Berbacht ber Schwangerichaft, ben fie auch bei allen von ibr confulirten Arsten erregte, nach etlichen Sagen wieber entlaffen. Rach 2 Jahren bemertte fie eine tleine bewegliche Gefdmufft in ber linten Inguinal . Begent, nach beren 12 Denat lang gemabrter Bunahme, solche von einem Wundargte in Ebindurgh, wohin ste sich begeben, mit einer Langette geoffnet, und aus ihr eine be-trachtliche Menge Eiter entleret wurde. Bei naherer Untersu-chung bewies sich diese als ein Lumbar Absech, ben sie von es nem Fall auf den Ruden herleitete. Die Ausleerung teffetten verringerte bie Unterleibe Gefcmulft auf feine Beife, und es tam im vor als tonne fie ben Schmers von biefem Abfreffe, nan bem ber Gefchwulft im Unterleibe unterfcheiben. Alle ange febene Argte biefer Stadt hielten fie fur fchranger, und fuchten fie von dem Gebanten an eine Operation abzubringen. Brei unterwarfen fie ber Behandlung mit Quedfilber , und einer rere richtete ben Bauchftid, gegen Wafferfucht bes Dvarlums. Auch ber Berfaffer feibft befprach fich mit ben erften prattifchen Bunbarge ten, bevor er fich jur Gafterotomie entichlog: aber, obgleich alle barin übereinfamen, bag bas Ubel in einer Krantheit bes Drariums bestande, fo hielten mehrere eine Dperation fur ju gewagt, und

anbere gar für tobtlich. Bon bem moglichen gludlichen Musgang berfelben burch von anberen angeführte Beifpiele inbeg überzeugt und von bem lebhaften Bunfche befeelt, ber Kranten baburch gu belfen, entichlof er fich, obgleich von allen feinen Gollegen nat fein Freund Dr. Campbell bafur ftimmte, biefelbe auf bas bringenbfte Bitten ber Kranten feibft gleich wohl zu unternehmen. Babrend ber berfeiben vorhergebenben Tage, hatte er bie Off-nung bes Lumbarabceffes taglich traftig cauterifirt, gab ben Tag porber ber Patientin eine Dofe bes jufammengefesten Jalappens Pulvers, bas an bem nachsten binlanglich wirtte, und baburch bas Gegen eines Lavement unnothig machte. Das Operations. Bimmer wurde, wegen ber burch Ertaltung leicht entflebenben Entgundung, und wegen bes in Amerita ale unter einem marmern himmeleftriche beobacteten gludlichen Ausganges, bis gu 80° Fahrenheit erwarmt, die Blafe ber Patientin entleert, fie bann in einer geborigen Lage mit einer Dede bebedt auf ben Tifch gelegt, und im Beifenn von Dr. Campbell und meha rern Bunbargten bie Operation folgender Art verrichtet. Ge murbe an ber linten Geite, ber Linea alba gleichlaufenb, ohns gefahr 2 Bell vom fdwerbformigen Anorpel anfangenb, bis auf ben Kamm bes Schambeins, ein tanglichter Einschnitt burch baut und Bellgewebe gemacht, nach welchem fofort, wegen ber burch bie flattfindende Krantheit und vorhergegangenen Schwangerthaft entstandenen Trennung der Hafern der geraden Bauch-musteln, das Bauchfell sogleich fich darbot. In bieses wurde nach einer fleinen gemachten Offnung ein gerades Knopf-In biefes Biftourt geführt, bamit bie Bunbe erweitert und bann auf bem jur Schubung bes Darmfanals vorher eingebrachten Beige-und Mittelfinger ber linten Sand, bie innere ber außern Bunbe gleich gemacht, mahrend bem herr Gampbell jedech vergeblich bas hervorfallen ber Gebarme ju hinbern fuchte. Um inbes fo viel ale moglich einer Entzundung berfelben vorzubeugen, murben felde in ein, burd Baffer von 98° Barme amarmtes unb angefeuchtetes Tuch eingeschlagen und ber Operateur bemubte fich nunmehro ben Buftanb ber Geschwulft zu untersuchen. Aber wie groß war fein Erstaunen, ba er so wenig wie bie anbern Arzte, eine bergleichen finden tonnten; benn bie, von einem unter ihnen bemerkte, binter ber Theilung ber Arteria iliaca communis und ihren außern und innern Aften, in ber linken Bedenseite, an der linken Synchondrosis sacro-iliaca gelegene flache unbeträchtliche Gefcwulft tonnte nach aller übereinftime mung bie nicht fenn, bie man vermuthet hatte, und bie ausgus rotten möglich mar; und ba es fich ferner beutlich ergab, baf die beiben Ovarien und der Aterus ganglich gesand feven: je wurden die Eingeweide wieder in die Bauchoble gebracht, und die Bunde mit fo tief als möglich zu machenden Stichen und heftpflasftern vereinigt. Dieruber tamen Compressen von englischer Charpie und die neuntopfige Binde. Rachbem Patientin im Bette war, erhielt fie vierzig Tropfen Laubanum, die aber sofort wieder ausgebrochen wurden. Bum Getrant wurde warmes Brodwasser und Thee gereicht. Abende sieben libr, sechs Stunben nach ber Operation, mar bas Erbrechen gweimal gurudges tebrt. Patientin hatte berumglebenbe Schmergen im Unterleibe, etwad beschieunigten Athem, 100 Schilge im Pulfe, etwas Durft und beschwerliches Uriniaffen, weswiegen ber Gatheter angewandt, und da bei ber Operation fast gar tein Blut verloren gegangen war, aus Berficht ein Abertag bis gur Donmacht, bie nach 11 Ungen erfolgte, angeftellt murbe. Ein befanftigen-bes Trantchen murbe wieber ausgebrochen. Erfter Sag nach ber Operation. Benig Chiaf, fortmabrende herumgiebenbe Comergen im Unterleibe, befonders in ber Bunbe, befchiennigte Refpis ration, Puls wie geftern, beife baut und etwas weißbelegte Junge. — Rochmatige Bendsektion bis zur Ohnmacht, die beute nach 18 Ungen sich einstellte, Patientim exteichterte, und gegen Abend die Justille verscheucht hatte. Es wurden 5 Aropfen einer Opium Musiksung gegeben, die der Magen bei sich behielt, aler keinen Schlaf brochten. Jum Getrant, geröfteres marmes Brobwaffer, Ther und Graupentifane. - 3meiter Sag.

Biel befferes Befinden, naturliche Respiration und Darme, mit einem neunzig Schlage baltenben und weichen Bulfe. Inbel erforberte ber Urin noch bie tunftliche Entleerung. Fortfegung ber Sparfamen Diat, Abends 7 Tropfen ber Dpium . Muficfung. -Dritter Tag. Gute Racht , fortichreitenbe Befferung, mit geringer Empfindung in ber Bunbe. Puls 85, bie Sautwarme naturlich, etwas Efluft. Beim angestellten Berbande batnaturlich, etwas Efluft. Beim angestellten Berbande bat-ten fich die Schnittranber faft von einem Enbe bis jum andern, außer am untern Bunbwintel, mo fie etwas umgeftalpt maren, vereinigt. Die heftpflafter murben erneuert, Die hefte blieben liegen. Die Rrante erhielt entweber Brod. oder Reifpudding ober Bafermehl-Brei. Abends 8 Uhr ftellten fich heftige Schmergen in ber rechten Darmbeingegend ein, bie fich nach aufwarts verbreiteten. Der Puls hatte 108 Schläge, war voll und ftart, bie haut heiß, ber Durft vermehrt. — Mittel. Ein 16 Uns gen baltenber Aberlaß, ber Donmacht erzeugte, nach einer Stunbe ein gewöhnliches Lavement und hierauf die Opiumtropfen. Das Lavement wirtte hinreichend, und Patientin fiel in Schlaf. 4. Tag. Gute Racht, viel Befferung, teine Schmerzen, Puls 90, natürliche Warme, reinere Zunge. Zwei Ligaturen können mit Sicherheit aus ber Wunde entfernt werden. Der Urin wied willkührlich gelassen. Abends nicht so gut. Ein Lavement, kein Opium. 5. Tag. Unruhige Racht. Puls 100 und schwach. Vermehrte Barme aber reine Zunge. An biesem Tage wurden bie Ligaturen alle entfernt, und Weinfteinrahm gum Getrant fowohl, als zu 2 Quentchen alle 2 Stunden mit Aberiae ver-ordnet, die Offnung erfolgte, die aber bennoch durch gavements befordert werden mußte. Das Befinden, obgleich abwechselnd, befferte sich nun im Gangen, die ben 10. Tag nach ber Operation, wo wieder Unterleibebeschwerben mit Berftopfung eintraten, gegen welche, außer oftern Lavemente, noch Calomel und endlich auch Alow, ja felbft ein Tropfen Groton Di, aber ohne Rugen , und fo daß bas lettere wieber ausgebrochen murbe, ans gewandt wurden, bis am Enbe nach vielen farten reisenben Ripftieren eine betrachtliche Menge faculenter Stubigange erfchies nen, und von nun an Patientin ichnell fich ber herstellung naberte, welche nach 14 Sagen ihr Auffigen außer Bett, und am 16. Rovember ihre Abreife erlaubte. Gie folgt jest ihren ebe-

maligen Beschäftigungen, erleibet aber ju Beiten heftige Schmerzen. Die uns migleitenben Beichen in biefem Falle, fagt ber Bers faffer, maren bie farte Fettheit und die ausgebehnten vollen Eingeweibe, verbunden mit einer fich bem Schamknochen nabern-ben Bervorragung ber Benbenwirbelfaute. Diefes fonnte aber bor ber Operation gar nicht mahrgenommen merben, weil ce fonft einem ber Agte batte auffallen muffen, aber eben fo wenig mir wahrend ber Operation, und erft bann nur auffiel, als ich eine Zeit lang nachber bie eigentliche Urfache unferes Irrthums aufzufinden bemuht war. Much icheint mir nach biefen angeführten Becbachtungen bie Eroffnung ber Bauchboble mit wenig Gefahr verbunden ju senn, so das wir in Fallen von tranthaften Gierstoden, außer. Uterinempfangnifien, Gebarmuteter. Schwangerschaften, wo wegen Misstaltung bes Bedens, bie Enthirnung nicht geschehen tann, bei Pulsabergeschwulft bes ge-meinschaftlichen Stamms ber Arteria ilinen und Aorta, beim Volvulus, bei innern Einkiemmungen von Bruden, Gebarmutters Rrebs und femben Rorpern im Magen, welche bas Leben bes broben, frubgeitig von ber Gafterotomie Gebrauch machen follten, und bag bie Beripatung berfeiben gefahrlicher wie bie Operation end bas die Beripatung verfeiven gesapringer wie die Operation seibst ist. Wie viel man bei einem frankhaften Ovarium zu wagen im Stande sen, möge schlieslich solgender mir mitgetheils ter Fall darthun. Eine Bhidbrige Frau war ostmals wegen einer Eierstod oder Sack Baffersucht punktirt und ihr jedes mal eine ihre Qualität verändernde und sich vermehrende Ftills Agfeit abgezapft worben. Da ihre Rrafte gu finten anfingen, und bas libel allen Mitteln Trot bot, fo bequemte fich Patien-tin gu einem jeden ihr borgefchlagenen Berfahren. Der Treifart wurde baber von neuem eingebracht, bie Stuffigteit abgegerft und bie Robre mit einem Pfropf verftopft, gurutgefaffen. Diech

a 1 151 15

ein paar Tagen wurde bie Muffigkeit von nedem burch fene ents leert, und biefes Berfahren eine Beit lang alle 8 Zage binburch Much biefes Unternehmen blieb fruchtlos, und ba Teine burch bie Robre veranlagte Reigung fichtbar murbe, fpriste man anfange verbunnten Portwein und nachher eine Muftofung bes fcmefelfauern Binto ein, aber beibe verurfachten mab. rend ihres Bermeilens in ber Doble nur ein Gefühl von Barmes Patientin ftarb enblich nach mehrern Bechen an ganglicher Ents traftung.

Berfuche über bas Gift bes Anthrax.

3m Jahre 1823 hat ber Prof. Barthelemn Berfuche mit ber Ginimpfung angestellt, um ju erfahr ren, ob ber anthrax malignus wirtlich ein eigenthums Hiches giftiges Princip enthalte, welches von bem vers Schieden feu, mas fich in andern thierifden trebfigen ober fauligen Substangen entwickelt. Er erhielt folgende Refultate:

1. Das gerfterenbe Princip bes Anthrag fcheint uns mittelbar auf bas Lebensprincip gu wirten, und ber Tod ift nicht Folge eines brilichen, felbftftandig entwit

feiten Branbes.

2. Jenes Princip ift jederzeit in der Fluffigfelt enthalten, von welcher bie franten Theile ftrogen, fins bet fich aber auch in andern Theilen.

3. Es ennvidelt fich in ben Gemeben, ebe noch Sangran eingetreten ift, und mahrend fie noch ihre Runts

tionen verrichten.

4. Die Giftmaterie ift mehrern gradfreffenden Thier ren auf die Saut gestrichen worden, ohne bag fich eine Mirtung gezeigt hatte:

5. Weim 3 Centilitres (eiwa & Rubitzoll) von bies fer Materie einem Pferde unter bie Saut gebracht wers ben, fo fallt es in ber Regel binnen 12 bis 24 Ctunben.

6. Bringt man i Litre (etwas über eine Dresbner Ranne) in ben Magen (alfo auf die Schleimmembran) eines Pferdes, fo erfolgt ber Tod gleichfalls fehr ichnell.

7. Dicht nur bad nach bem Tobe aus bem linten Bergventritel genommene Pulsaderblut eines an ber

Benche gestorbenen Thieres ift giftig, fonbern ebenfalls basjenige, welches man mahrend bes Lebens, g. B. aus ber Strisbeinarterie gieht, mahrend fich ber Unthrar am Sals befindet.

8. Die fleischfreffenben Thiere scheinen ber Einwirs fung bes Brandgiftes weit weniger ausgefest ju fenn; Cle tonnen bas trante Rteifc als die grasfreffenden. und die baraus herruhrende Bluffigfeit ohne Ochaben ger

mieften.

9. Grasfroffende fowohl, als fleifchfreffende Thiere, tonnten mit benen, welche ju ben Berfuchen bienten auf berfelben Streu fchlafen und mit ihnen freffen und faufen, ohne bag fie baburch angestedt wurden.

Miscellen.

Im Bintwaffer ber an bem diabetes mellitus Erfrantten ift, ber neueften Analyfe ber Sh. Bauquelin und Gegalas D'Etchepare gufoige, nicht bie geringfte Opur von Buder gefunden worben. wiewohl im Artifel Diabète des Dictionnaire de Medecine ausbrucklich angegeben ift, bag ein berühmter Chemifer im Blute folder Patienten 1/10 von ber Quani titat angetroffen habe, bie er im Sarn fand.

Die Jobine pflegt jest in Paris baufig durch eine Beimischung von Steintohlen verfalscht gu merben mas man nach 2. Chevallier's Erfahrung am beften burch Altohol entbeden tann, welcher die Jodine volk ftandig auflofit, ohne die beigemischte Substang ju af

fleiren.

Mls Folge eines in die linte Seite em haltenen heftigen Buftritts ftellten fich bet et nem von Brn. Deguife beobachteten Individuum nach einigen Wochen alle Beichen einer Peritonitis ein, und bei ber Leichenoffnung fand fich allgemeine Entzundung bes Peritoneums mit Blut: Ertravafat und die vena spienica gerriffen.

Bermachsung ber Gallen: Musfuhrungs gange, burch Entjandungegeschwulft ihrer Bande ber vorgebracht, ift von Grn. Undral beobachtet.

Deuigfeiten. Bibliographische

Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay; par M. A. do Saint-Hilaire 1re et 2e. Livraison in 4. Paris 1824 mit 8 Anfein. Diefes Bert ift bas Gegenstud ju ben Plantes usuelles des Brasiliens von beinselben Berfaffer. (Bergl. Rotig. Rr. CLXX. R. 246) In biefen beiben Lieferungen befindet fich zuerft eine allgemeine Unficht ber Liegetation jener Giegenben und alebann Monos graphien ber Cattungen Sauragesia und Lavradia.

An exposition of the natural system of the nerves of the Human Body: with the Papers from the Philosophical Transactions on the same subject. By Charles Iell. London 1824. (Diefe "Auseinanderschung bes na turlicen Spftems ber Rerven bes menschlichen Rorpers"

ift bie Aussuhrung ber Ibeen bes Bf., von welchen in ben Rotigen bereits bie Rebe gewefen.)

The surgical Anatomy of the Arteries of the human Body designed for the use of students in the Dissecting room. By A. Harrison etc. Dublin 1824. 2 Vol. 8 (hierauf werbe ich surudfommen.)
Traite des maladies du coeur et des gros vaissaux par
R. J. Berlin, redigé par I. Bouillaud. Paris 1824. 8.

mit Steinbruden.

Istoria d'una specie straordinaria di cecità Dalà Cavall. Ant. Scarpa; Padova 1824.

b-151=Va

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 189.

(Mr. 13. des IX. Bandes.)

Januar 1825.

Gebruckt bei Lossius in Erfurt. In Commiss. bei bem Konigs. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, ber Konigs. Sachs. Beitunges Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Aarischen Postamte zu Weimar und bei dem G. D. S. pr. Landes Industrie-Comptoir.

Preiß eines jeden Bandes von 24 Bogen, 2 Athlir. oder Bfl. 36 Kr., bes einzelnen Studes, 3 ggl.

Maturfunde.

Uber die Berdauung ber wiederkauenden Thiere. *)

Borgelesen in ber Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève von Dr. Prevok und dem Pharmaceuten Le Royer.

Man versteht unter Verbauung bie Veranderung, welche die in ben Rahrungsfanal eingenommenen Gubs ftangen erfahren. Bermoge biefer Beranberung merben bie ernahrenden Beftandtheile ber eingenommenen Subi ftangen extrahirt und modificirt, fo bag fie beim Thiere Die täglichen Berlufte bes Rorpers wieber ju erfegen vermögen. Diefe einfache Darftellung der Frage zeigt nns die Wichtigfeit und ben Umfang berfelben. wollen aber jest nur über einen fehr fleinen Theil bers felben handeln, und wenn die Beobachtung von That fachen es au erlauben fcheint, einige allgemeine Regeln aufzustellen, fo wollen wir boch, ehe wir ben Bebin gungen beitreten, ohne welche bie Erscheinungen ber Berbauung nicht eriftiren tonnten, es abwarten, bis mannichfache Berfuche an verschiebenen Thierarten ble Birtlichteit jener Bebingungen bestätigt haben. Wegen ber Eintheilung ihres Magens in vier besondere Theile, find bie Biebertauer gang vorzüglich geeignet, um bei ihnen bie successiven Beranberungen ju beobachten, wels che die Begetabilien, die ihnen jur Dahrung bienen, Bu einem folden Berfuche baben wir ben Sammel gewählt. Der Raum erlaubt uns bier nicht anatomifche Ausführlichteiten, und wir muffen une in biefer Sinfict mit bem begnugen, was jum Berftands nig der Cache gang unerläglich ift.

Im Maule wird bas eingenommene Futter getaut und mit Speichel befeuchtet, und gelangt burch die Speis ferohre in ben Wanft, eine gerdumige Cavitat, die ben größten Theil ber linten Seite des Bauches einnimmt. Die innere Flache biefes Behalters ift mit Barachen besett, welche durch die warzige haut gebils

Diefe Bargden find mit einer Epidermis überzogen, bie fich fehr leicht in Lappen bavon abtrennt. Der Banft fteht in fehr großer Berbindung mit ber zweiten Abtheilung, die Saube genannt, welche auf ber rechten Geite ber Speiferohre liegt. Die margige Saut lagt hier gefurchte, febr hervorfpringende Falten mabrs nehmen, welche Bielede befchreiben, die ebenfalls ein warziges Mussehen haben, nur bag bie Bargen meit feiner finb. Die Speifen in ber Saube icheinen menis ger feft als im Manfte ju fenn. Dachdem fie namlich burch bas Biedertauen mehrmals in's Maul jurudge: tehrt find, entfteht endlich ein Teig baraus, ber unmit telbar aus ber Speiserohre in ben britten Dagen, ben fogenannten Ralen ber, mittelft einer gurche übergebt, bie von ber Cardial : Offnung bes Wanftes bis jur obern Offnung bes Ralendere lauft. Die fleischigen Bulfte. welche biefe Furche bilben, verandern fie baburch, baß fie fich einander nabern in einen wirflichen Leitungs,

Der Inhalt bes Banftes und ber Saube find fich gang gleich. Die gerriebene Substang, welche fie ents halten, ift mertlich alfalisch, welche Eigenschaft fie bem niche gefattigten Ratron bes Speichels und mahrscheins lich auch bemjenigen ber Aussonderungen ber beiden ere ften Dagen verbantt. Bir haben biefe Daffe ausges prefit und auf biefe Beife eine von feften Theilen freie Fluffigfeit und jugleich einen fehr harten Rudftanb erhals ten. Um ben Eiweißftoff abjufcheiben, murbe bie Blufe figfeit erft gefocht und bann bis jur Erodenheit abges bampft, auch forgfaltig barauf gefeben, bas Drobutt Es wurde aledann in warmen nicht ju verbrennen. Baffer wieder aufgeloft. Das coagulirte Eiweiß lofte fich nicht auf. Die Mutterlauge murbe filtrirt und uns terfucht. Bahrend fie abgeraucht murde, bilbete fich auf ihrer Oberfläche ein Sautchen, welches fich auflofte, als bie Bluffigfeit umgerührt murbe, wie in abnlichen Rale len bas Gallertftoffhautchen ju thun pflegt. Die bis ju einem gewiffen Grad abgerauchte Mutterlauge wurde burch bas Erfalten ju Gallerte, bie burch bas Trodnen

18

^{*)} Bibliothèque Universelle des Sciences, Ballos-Lottres et Arts, Nov. 1824.



Grammen. Mit warmen Wasser gewaschen, lossen sich o, 106 Grammen einer mit der Gallerte identischen Substanz aus. Beildusig sep hier bemerkt, daß wir im chylus dieselben Rahrungstheile fanden, die wir früher aus dem genossenen Futter ausgezogen hatten. Nachdem wir nun den Gang der Erscheinung versolgt haben, wollen wir uns einen Begriff von der Art und Weise zu mas chen suchen, wie sie stattgefunden haben. Das Natron, welches die Saste enthalten, die wir in den beiden ers sten Magen augetroffen haben, zieht aus den Begetabis lien den Eiweißstoff aus und verwandelt einen Theil desselben in Gallerte. Folgender Bersuch bestärft uns in dieser Meinung.

Bir haben Gimeif, von ben einhallenden Deme branen befreit; mit 2,424 Grammen Uhnatron verfett, welches in 183 Grammen bestillirtem Waffer aufgelogt worben mar. Die Difchung murbe gut umgeruhrt, blieb mit ber atmospharischen Luft in Beruhrung, und gab, mie in allen Lehrbuchern ber Chemie gelehrt wird, eine durchfichtige und gelbliche Ballerte. 24 Stunden nachher war bie Gallerte wieder fluffig geworden. Uber einem maffigen Reuer murbe fie brauner und bider, es bilbeten fic einige burchsichtige und unauflögliche Sautchen, und nachdem biefe nicht mehr erschienen, murbe bie Rluffige feit burch ein linnenes Euch gefeihet, um von biefen Sauten befreit zu werben. Als fie von neuem abger bampft murbe, entstand auf ber Oberfidche ein Sautchen, bas fic burch Untertauchen fogleich auflofte. Dachdem fle hinlanglich concentrirt war, verwandelte fie fich in eine eben folche gallertartige Subftang, wie man aus bem eingenommenen Futter ober aus den mit Alfali behans belten Begerabilien erhalt. Der aufgelofte Eimeifftoff trifft im vierten ober im Labmagen eine feine Gaure an, bie den genauen Analysen bee Dr. Prouft gufolge, fic als Chlorinwafferstofffdure ergeben hat. Deftillirt man die im vierten Dagen enthaltenen Gluffigfeiten bis jur Trodenheit, und laft man bie entweichenden Dunfte in eine Auflosung von Salpeterfaurem Gilber ftreichen, fo wird man einen Diederschlag von Gilberchlorib bemeri ten. Die Ericheinung ber Gaure ift fur bie Berbauung bei allen Thieren mit Birbelbeinen die zweite wefentliche Bebingung. Ohne biefe Saure marben fich die Ragels den bes chylus nicht bilben. Bir haben ben Ort ju erforfchen gefucht, wo die Gaure entwickelt wird, und ju biefem Behufe mit einen Raninchen folgenben Berfuch gemacht. Rachbem wir ben Magen bes Thieres ausger leert und mehrmals mit einer Datronaufibfung gefüllt hatten, um die barin befindliche Gaure ju neutralifiren, baben wir ein . mit einer vegetabilischen Auflosung blaus gefarbres Stud Linnen in bie Cavitat biefes Organes gebracht. Dach fecheftundigem Aufenthalte barin mar es hauptfächlich an ber Stelle, Die mit bem mittleren Theile bes Magens in Beruhrung geftanden hatte, gerothet worben. : Es ift befannt, bag bas Bebilbe biefes Theils febr von bemjenigen verschieben ift, welches man in bet Begend ber cardia und bes pylorus antrifft. Eine Wieberholung und Bermannigfachung biefes Bersuches hat uns auf das Bestimmteste gelehrt, daß an dieser Stelle die Saure entwickelt werde. Analoge Bersuche haben dasselbe, in Bezug auf den Labmagen des Hami mels, dargethan. Bei den Bögeln verrichtet der ventriculus pyramidalis (ventriculus succenturie) diese Funktion. Es war noch interessant zu erforschen, ob die Ausgebung der Chlorinwasserlossschaft unter dem Sinsstusse der Rerven des achten Paares besinde. Wir durch schnitten sie also: das blaugefarbte Linnenstuck wurde ebenfalls geröthet, aber weniger als in den anderen Fale ien, wedhalb die Frage verneinend beantwortet werden zu malsen scheine.

Aus dem Ganzen ergiebt sich bemnach hauptsichlich:

1) Daß die Berdauung aus reinchemischen Berändes rungen bestehe, an welchen die Lebensthätigkeit der Ors gane, in welchen sie vorgehen, teinen unmittelbaren Theil nehme. Alle Atte der Berdauung sassen sich, die auf die Funktion der aufsaugenden Gefäse, mittelst der Flüssigkeiten, welche die aussondernden Gefäse liefern, nams lich Natron und Saure, kunstlich nachahmen.

2) Das Matron ift bas Ageng, welchem der Mas genfaft bie aufidsenden Eigenschaften verbantt, bie Spals langani in Erstaunen sehren.

3) Die Eiweiftagelchen, beren Bereinigung ben chymus bilbet, werden durch die Chlorinwasserstofffdure gefällt, und lettere ist bei ben Biebertauern eine Aus.

sonderung des Labmagens; bei den Thieren mit Birbels beinen, wo der Magen feine Unterabiheilungen hat, eine Aussonderung des mittleren Theiles des Magens.

über die Zeugung ber Saugethiere und über bie ersten Anzeigen ber Entwickelung bes Embrno.

Bon Prevoft und Dumas. (Befchus.)

Wir werben also unsere Beweismittel von bem Kaninden entnehmen, und man wird sich überzeugen, das bei diesem Thiere die Eiden, die wir 8 Tage nach der Paarung angetrossen scheinen Zweisel über diesen wichtigen Punkt lassen konnen. Sie sind viel weiter vorgerückt, als die 12 tägigen Eier des Hundes, und dieser Umstand ertlätt sich eines Theils aus dem Datum, wo das Eichen den Eierstod verließ, und anderen Abeils aus den Berschiebenheiten, die hinsichtlich der Austragezeit stattsinden. Der leste Punkt ist zu bestannt, als daß es noch nöthig wäre, ihn auf besonder Beweise zu begründen; und den ersten anlangend, dem Kansinchen am britten Aage die Eichen in den Herren des Uterus erscheinen und die entsprechenden gelben Körper schon anzutressen und die entsprechenden gelben Körper schon anzutressen ind. Aus unseren Beodachtungen dat sich indessen und dem Paaren eintreten, so daß, wenn die Paarungszeit an einem und dem selben Aage statt sand, der Gier des Kaninchen 5 Tage früher als die des Hundes in die Hörner des Uterus eintreten, und daß man soszeiten der Ausschen des Uterus eintreten, und daß man soszeiten der Ausschen muß auch noch die Werschieden heit ber Thierarten mit in Anschlag gebracht werden.

Am oberen Theile bes linten hornes eines weiblichen Raning chens, welches B Tage nach ber Paarung geoffnet worden, haben

13 *



Bielleicht liegt er auf ber Innenfeite bes weißen fus ertennen. runben Fledes, bon welchem wir gefprochen haben. Im aweis ten Stadium erkennt man ihn fogleich. Ceine gage wird burch biejenige bes etwas bergformigen Raumes bestimmt, in beffen Innern er sich als eine ziemlich gerabe und buntelere ginie, als

Die Membran ju ertennen giebt, welche ihn umbullt.

8) Diefe Einie verlangert fich, wird von verschiedenen membrandfen Erzeugniffen umgeben, welche von einer Faltung ber bem genannten Raume eigenthumlichen Membran herrühren. Ihre vorbere Ertremitat bilbet bie Basis ber hirnblaschen; ihr hinteres Enbe erweitert fich, um ben rhomboibalen Bentritel bervorzubringen; und in ihrem mittlern Theile zeigt fie bie eigenthumtide Lage bes Rudenmarts. Die primitive Linie ift. alfo weiter nichte, ale bie Grunblage bes Rervenfpftems.

Die sogenannte Capillarische Haarrobrchen:Dampf: maschine.

Die nordamerikanischen Journale beschreiben eine neue, von einem bortigen Dechanitus erfundene Dampfi mafchine, bie, fatt bes gewöhnlichen Reffele, eine febr banne Rohre hat, ale weit weniger toftspielig wie jebe andere Maschine mie hohem Druck. Der Theil, in wels chem der Dampf erzeugt wirb, besteht aus einer etwa 100 Buß langen Rupferrohre, die & Boll im Durchmeffer und eine fo gewundene Lage hat, baf fie eine Art von hohlem 2 1 Jug hohem Regel bilbet, deffen Boben etwa 20: Boll und beffen Obertheil etwa halb fo viel im Durcht meffer balt. Die gange Rohre befinder fich in einem Dien von Bacffteinen. Das Baffer tonmt oben gu ber dunnen Rohre herein und verwandelt fich, wahrend es Dann tritt es burch die Bindungen lauft, in Dampf. in die mit bem Boben verbunbene Dampftammer. Dach ber mehrere Bochen hindurch versucheweise von diefer Mafchine geleifteten Arbeit ju foliegen, wirkte ber Dampf mit einer Rraft von go - too Pfund auf ben Quabratjoll. Allein weil von einer Explosion fehr mes nig ju befürchten fteht, oder weil bie Rohre bei ihrem geringen Caliber eigentlich nur plagen fann, fo burfte nach ber Berechnung bes Erfinders ohne alle Gefahr Dampf von boppelt fo großer Starte angewandt werben tonnen. Er hat ferner berechnet, baf man weft mehr Feuerung erfparen warde, wenn bie bunne Robre noch mehr vers langert werbe, fo bag man ben Boben faft bis jur Rothi glabremperatur erhigen tonnte, mabrend die oberften Windungen der Rohre nicht viel hoher temperirt fepn murben, als bas einftromende Baffer. Jedoch ift es nothwendig, bag man Regens ober von erdigen Theilen gang befreites Flufmaffer anwenbet, fonft warde fich bie Robre bald verftopfen. Babrend ber Merfuche platte

bie Rohre bes Dampferzeugers bem Erfinder mehrmale, ohne ban bie Buschauer viel bavon bemertt batten. Diefe Dafdine mit bunnen Rohren fcheint nur eine Berbeffes rung der Derkind'schen ju: senn. Dach dem, was die Ameritaner barüber berichten, erfpart man baburch aus ferordentlich an Materialien; benn bas Gewicht bes gangen Apparate beträgt auf jede Pferdefraft nicht mehr als 20 Pfund. Much ber Rauch wird bet biefer Mas foine verbrannt, und baburch viel Brennmaterial erfpart.

Miscellen.

Ein neues Eisenoryb hat Br. Berthier, Ingénieur des Mines, in dem hammerschlage der Bainhammer ic. entbeckt, baffelbe tommt feinem Sauers stoffgehalte nach, zwischen bas Protorub und bas mage netische naturliche Ornd bes Gifens ju fteben. Es giebt bemnach jest 4 Gifenorybe, in welchen Die Quantitaten bes, an biefelbe Quantitat Gifen gebundenen, Sauers ftoffe fich unter einander verhalten wie 6, 7, 8, 9.

Daß bas Titan ein nothwendiger Bes standtheil bes Glimmers fev, die Meinung des hrn. Peschier, Pharmaceuten zu Genf, scheint burch Bauquelin's neueste Bersuche, wenn auch nicht polltommen bestätigt, boch wenigstene unterflügt ju wers ben. Er hat biefes Metall in vielen Glimmereremplas ren angetroffen, aber felbft biejenigen, welche ihm am meiften gaben, enthielten nicht einmal 1000

Aber bas von weißglubenben Rorpern ausgehende Licht hat Sr. Arago fcon fruber Bers fuche gemacht und die Bemerfung, baf bas Licht, wenn bie Rorper fest ober fluffig find, jum Theil durch bie Refrattion polarifire werbe, fobalb nur bie beobachteten Strahlen mit ber ausgebenden Flache einen Binkel von wenigen Graben bilben. Das Licht brennenber Basars ten laft unter feiner Meigung bie geringften Spuren ber Polarifation bemerten. Aus biefen Berfuchen fols gert Arago, bag ein beträchtlicher Theil bes Lichtes, veri moge beffen bie glubenden Rorper unfichtbar werden, fich in ihrem Innern und bis ju einer Tiefe bilbet, bie er noch nicht vollständig bestimmt hat. Er zeigt auch, baß bas namliche Beobachtungsmittel jur Ertennung ber phus fifcheit Constitution ber Sonne angewendet werden tonne, und Die Resultate, Die er auf Diefem Bege icon ers langt bat, bestätigen volltommen bie Conjefturen eines Bobe, Ochrober und Berichel. (Annales de Chim, et Phys. Sept. 1824.)

Bruchstud aus ben "Beiträgen zur psichen Unthropologie" bes Brn. hofrath Start ju Jena.

"Bas zulest bie Analogie betrifft, welche molden

bestimmten Krantheitsformen und einzelnen normalen Les beneprozeffen nachgewiesen wurde, fo bag fur jebe fors perliche Rrantheit eine normale Lebensform ichon in der Marur ale Borbild existire; so fann bas Mamliche auch von ben pfpchischen Rrantheiten behauptet und barges than werben."

"Beim pfochischen Erfranten weicht ber Mensch eben fo wie beim torperlichen in eine ber niedern Seelens formen aus, wie sie fich in dem Thierreiche ausgeprägt

haben."

Denn auch in geistiger hinficht find bie einzelnen Thierfeelen nur als Bruchftucke bes menschlichen Geer lenlebens angufehen, Die eben erft burch ihre Bereinis gung bie Allfeitigfeit beffelben und Gelbftbemußtfenn nebit Gelbftbeberrichung, als ben Stempel bes meniche lichen Geelenabele, ju Stande bringen. Alle niebern Seelenfrafte finden fich an einzelne Thiergattungen vers theilt und bas einseitige Borberrichen ber erftern giebt lettern eben ihren eigenthumlichen pfpchifchen Charafter.

Da einzelne Geelenzustande bei ben Thieren fich gleichsam ftehend ausgeprägt haben, j. B. Muth, Furcht, Rlugheit ,. Einfalt, Bosheit zc.; fo giebt bies ihrem gangen geiftigen Befen und Charafter auch mehr Bes harrlichteit, aber auch mehr Unbilbfamteit. Manche bei finden fich gleichsam in einem andauernden Affect, ans bere in einer eben fo ununterbrochenen Thatigfeit bes

Billenes ober niebern Erfenntnifvermogens.

In ben untern Thierflaffen fcheint befonbere bas Befühlevermögen, aber noch auf feiner niedrigften Stufe und bem niebern 3mede ber forperlichen Gelbfterhaltung Dienend, entwickelt, wie bei ben Mollusten, Infecten, Rifden, Amphibien, nur mit bem Unterschied, bag es bei lettern beiben mit Bewuftfenn bes Rorpere (aber nicht mit Gelbftbewußtfenn, geiftigem Bewußtfenn) vers bunden ift, bei erftern aber auch mit jenem nicht. Denn Diefes tritt mit bem Ropfe hervor. Bei Infecten und Amphibien icheint ber Wille wieber thatiger ju feyn als bei Mollusten und Fifchen. Bei ben Bogeln ift vors jugeweife bas Billenevermogen, bei ben Gaugthieren aber bas Erfenntniffvermogen ausgebildet.

So find wieder einzelne Affecte besonderen Thierabs theilungen eigen, Furcht ben Fifchen, Duth ben Infecs ten, Raubvogeln und vierfüßigen Raubthieren, so wie ben Pferden .- Freude den Singvogeln zc. Huch die niedern : Thatigleiten des Denfvermogens, Gebachtnif, Phantafie, Borftellungevermogen, Urtheilefraft, tommen aufänglich nur vereinzelt in bem Thierreiche vor und combiniren fich allmählig, 3. B. Bebachtniß bei Gifchen, produttive Phantafie bei benen mit Runfterieben begabs ten Infecten und faft burchgangig- bei Bogeln in Ber bindung mit Gebachtniß, fo wie fich bet ihnen auch Opuren von Borftellungevermögen zeigen. Urtheilstraft, anfangenbe Gelbftbeherrichung tommt aber bei ben Caugs thieren, jumal lettere bei ben gahmbaren, jum Borfdein.

In Beziehung auf ben Gefundheitegustand ber menichlichen Geelen erfcheinen aber biefe einfeitigen und unvolltommenen' Ruferungen ber thierifden Seelenthas tigleit als Krantheitsformen berfeiben und fo fann man manche Thiere als von einem andauernden, balb trauris gen, bald heitern Affect beherrichte, an eine fire 3bee

gefeffelte Bahnfinnige, andere als an trabfinniger Der tancholie ober heiterer Marrheit Leidende, andere als machenbe Traumer, ober ale gerftorende Tobfüchtige :c anfehen.

Es verfteht fich, bag bei Parallelifirung menfolis der Seelenkrantheiten mit bem normalen pfochifchen Bus fand anderer Thiere Die Bemerfung nicht vergeffen wers ben barf, bie wir bei ber Bergleichung torperlicher Rrants beiten mit andern organischen Projeffen ju machen für nothig hielten, bag namlich bie menschliche Rrantheit immer unter ben Erponenten ber Denschheit erfcheinen, ber menfchliche Charafter, obichon er bei ber Erfrantung umgeformt wird, boch nie gang verforen geben und nur bas Befentliche ber mit ber Rrantheit verwandten

Thierform fich in erfterer auspragen tann.

Daber im Allgemeinen vorzüglich nur biejenigen Seelentrantheiten ihre Borbilder in ber Thierreibe bas ben, bie auf franthafter Abweichung bes Gefühles und Billenevermogene und ber niedern Erfenntniffrafte bee ruben, - baber ferner die fpeciellen firen 3been bes Abermites, franthafter Phantafie den menschlichen Tye pus nie gang verläugnen. Denn lacherlich mare es für bie Ginbilbung, bie Quabratur bes Cirtels erfunden que haben, Ronig ober Raifer ju fenn ze. Die entsprechenden Thierfeelen auffinden ju wollen, obicon Stoly, Sitels teit ic. als herrschende Leidenschaften ben Thieren nicht fremb find, und fie gleichfam ju mit biefer Battung

firen Bahnfinns Behafteten ftempeln.

Co wie also ber torperlich frante Mensch gewissen Rormen thierifder Lebensprozeffe in torperlicher Sinficht fich nabert ober fie in fich aufnimmt: fo ift bies auch bei pfochischer Rrantheit ber Fall und bier bemabrt fich bie Richtigfeit ber Behauptung - menichlides Ere tranten fen ein Unvolltommeners, ein Thies rifdimerden, - megen der individuellern Bile bung bes geiftigen Lebens noch auffallender. Ber wird in bem Beiftestranten ein Berabfinten von ber Sabe bes menschlichen Geelenadels jur mehr ober meniger niebern Thierheit verkennen? Daber bie niederschlas genbe Empfindung, bie in jedem feinfuhlenden Dens ichen ber Besuch eines Aufbewahrungsortes folcher Une gludlichen erregt. Er fühlt fich felbft mit beratgefest, indem er feines Gleichen in einem folden gefuntenen Beiftedzuftand erblicht! Salaria Salaria

Gin Emphysem au ben Augenliedern Des finfen Huges, entstanden in Folge bes Schneugens; beschrieben vom Dr. Bree *).

G..., alt 25 Jahre, Kerporal im 20. Regimente leichter Infanterie, fputte pieglich, mabrend er sich obne große Anstrea-gung schneuzte, ein beträchtliches Emphysem in ben Augenliebern bes linken Auges. Gine Biertel Stunde nachber bog mich bieser Mann über die außerorbentliche Geschwulft ju Rathe, welche an ben Theilen ju fpuren mar. Ich fant bie Augenlieber glan:

7) Recueil de mémoire de médecine etc. militaire Vol XV.

zend weiß, aufgetrieben, weich, und spürte beim Kingerbruck eine Crepitation; bas Emphysem war mit einem Kiorte gangbeutlich ausgesprochen. Die Augenknerpel und die Augenwimper hatten keine Vertuckung erfahren, aber wegen ber Anschwellung: bes Augenklebes konnte man sie nur mit einiger Mühe aufsinden. Drückte man von außen nach einwärts auf die Geschwulft, so nahm ihr Velumen ein wenig ab, vielleicht weil die insittriete Luft sich ind Jellgewebe verbreitete, vielleicht weil die insittriete Luft sich ind Jellgewebe verbreitete, vielleicht auch, was weniger wahrscheinlich ist, weil ihr ber Abranenpunkt einen Ausweg gewährte. Der Patient, wenn überhaupt bieser Rame auf eine Person, mit einer so geringen Affettion belaben, anwendbar ist, — ber Patient, sage ich, empsand in den geschwollenen Abeilen keinen Schmerz, sondern blos die unangenehme Empfindung, welche immer die Austreibungen des von der haut übertleideten Zellgewebes zu begleiten psiegt.

Rachbem, mas veraus geht, will es mich bebunten, bas burch bas Schneugen bie Luft in ben Rafentanal, ben Abranenfad und in bie Abranengange gebrangt habe, bag bas burch biefe Theile bergeftalt ausgespannt worben finb, baß fie an ihrer fdmachften Stelle berften mußten; und baf bann nothe menbiger Beife ein Emphyfem bes benachbarten Bellgemebes ente fteben mußte. Diefer gall ichien mir mehr mertwurbig als bebenklich. Ich gab beshalb bem Patienten ben Rath, auf fein Auge einige mit mineralifchem Baffer getrantte Compreffen gu legen, um Reforption ber infiltererten Luft gu bewirten. 3ch rieth ihm auch, jedes ftarte Schneugen zu vermeiben und jedese mal, wenn er dazu genothigt senn wurde, die Fingerspige in ben großen Winkel bes Auges zu bruden, an ber Stelle, wo ich glaubte, bas die Berreigung vorgefallen senn muffe. Einige Stunden nachber tam bieser Mann abermals zu mir. Er hatte meinen Rath nicht befolgt, und bei einem heftigen Musathmen, gum Behufe des Schneugens, hatte er von neuem ben Andrang ber Luft in die Augenlieder gefühlt, beren Bolumen nun noch mehr zugenommen hatte. Den Tag darauf bemertte man am obern Augenliede noch immer Spuren des Emphysems; im un-tern Augenliede war die Luft dem Wasser gewichen und ein gedema an bie Stelle bet Buftinfiltration getreten. fcwulft hatte nicht im Beringften abgenommen. Best fcbien fie . mir burch bie Thranen entstanden ju fenn, die aus bem gebor-ftenen Thranengang in bas Bellgewebe bes Mugenliedes gedrungen maren. Die glangenb weiße garbe ber baut mar in ein febr leichtes Rofenroth übergegangen, aber ohne bestimmten Schmera fur ben Patienten. G... tam benfelben Tag in bas Militairs. bospital unter bie Behandlung bes orn, Bind. Berebellenbe: bretiche Umschlage murben fortgeseht; bie affisirten Theile versloren nach und nach an Bolumen und in einigen Tagen mar bie Beilung vollenbet.

Beispiele von Emphysem der Augenlieder, welches, wie in gegenwärtigem Falle, durch Zerreisung des Ahränensacks oder der Ahränengänge entstanden ist; sind sehr selten, weil die sorgsättigsten Beodachter, wie z. B. Scarpa, Bober und Desmours davon in ihren Werten nichts erwähnt haben. Man empfindet wohl zuweiten, wenn man sich schneuzt, ein Gefühl von Spannung in der Eegend des Ahränensacks; eben so auch, wenn man die Rasenlöcher nehst dem Munde schließt und sich anstrengt, auszuathnien, dringt die Lust burch die Euskachsche Röhre in die Arommelhöhle und brängt das Arommelfell nach auswärts. Dennoch ist es eine außerordentliche Erscheinung, das eine solche Wirtung auf die Ahränengänge lehtere an irgend einer Stelle zerreisen könne. Diese Verlegung ist übrigens leicht und mit den einsachsten Mitteln zu heiten. Sie könne liecht und ein habituelles oederna der Augenlieder verursachen. Muß nan nicht vielleicht dergleichen Insiltrationen die Widdung der Abränensteine zuschreiben, die aus der Substang der Augenlieder herausgezogen worden sind und über welche man einige Beodachtuns

gen befigt ?

über bas Pellagra

hat ber Dr. und Phylicus Alberico Gerri, Affistenz-Arzt bes hofpistals von Garrate und andern benachbarten Gemeinden, folgensbes, als das Resultat seiner zwanzigjabrigen Beodachtungen, der Prufung seiner hohern Behorde vorgelegt und jest auch offentslich bekannt gemacht:

"Das zu sehr gesauerte Brod, womit sich so viele Famislien in so vielen verschiedenen Gegenden nahren, ist, meines Erachtens, die Ursache des Pellagra. Dieses ist das Resultat meiner in so vielen Dorfern und in unsern Provinzen angestellten Beodachtungen. — Es ist ein sehr alter Gebrauch, das man bei dem Brodbacken den Teig so übertrieben säuert, daß dersselbe schon, ehe er noch ins Bachdaus kommt, einen starken sauern Geruch von sich giebt, und was noch mehr ist, so schontes ganz gewöhnlich zu senn, den Teig nicht einmal zu salzen. Wenn man baber den Versuch macht, diesen Gahrung gebrachten Teig in Wasser zergehen zu lassen, so wird man sinden, daß er die blauen Psanzensäste roth sürbt."

"ilberbem muß man noch bemerken, baß biefes Brob gar zu balb aus bem Dfen genommen wirb, ebe es noch gehörig ausgebaden ift. hieraus exfolgt, baß wenn es kaum erkaltet, es in Gabrung übergeht, und baburch einen offenbaren scharffauren Geschmack exhalt."

"Nach bem Genuß dieses schlecht zubereiteten und nicht gut gebackenen Brobes-zeugt sich nun besonders leicht das Pellagra, wovon die Menschen verschiedentlich befallen werden, je nachdem sie mehr oder weniger von diesem Brode Gebrauch machen. Diejenigen, welche wenig davon genießen, oder noch besser, wer gar teins davon ist, unterliegen dieser Arantheit nicht. Ia, ich habe gefunden, daß solche Personen, die schon von dieser Arantheit ergrissen waren, sobald sie dieses Rahrungsmittel vermieden, auch davon bestreit wurden."

"Man glaubte schon, das Mangel ober Durstigkeit überhaupt die vorzüglichsten Ursachen dieses schrecklichen übels wären; allein durch eine Ersahrung von 22 Jahren habe ich mich versichert, das ein seder, er sev nun in Durstigkeit, mege sich auch noch so schliede ernahren, schwere und unverdauliche Speisen genießen, auch schweren Arbeiten, der hige und dem Frost noch so ftark ausgesest senn, doch von dem Pellagra frei bleiben werde, sodalb er nur den Genuß dieses schällichen Brosdes vermeidet."

"Die beilung besselben ift, behaupte ich, außerst einsach. Man giebe bas gehörig ausgebackene und suße Brod bem zu scharsgesauerten vor, und dersenige, der nur leicht von diesem Pellagra befallen ist, wird ohne irgend eines andern Mittels davon befreit werden. Menn aber jedoch das übel zu sehr überhand genommen hatte, so machte es sich nothwendig, den Leidenden wenigstens 2 bis 3 Monate der Mildtur ununterbrochen zu unserwerfen, die darin besteht, den Kranten reine frische Kuhsmild, zu verordnen, bald mit gut gebackenem sussen Arobe ober auch ohne dasselbe.

,, dur überzeugung bes Lefers und um gewisse und offenbare Beweise, sowohl in hinsiche ber Ursache ber Krantheit,
ats ber zuvertaffigen heitung anzusubren, wird es genug senn,
folgenbe Falle aus vielen aufzustellen."

"Erster Fall. Auf bem Meierhose von Mighingano, ohnweit von Billa Raverio, lebte in der Familie des Pausvers walters Franz Badult eine mannbare Tochter, Grata, mit einem gewissen Bigenz Pozzi, aus der Gemeinde von Balle, versprochen. Sie war auf dem Rücken, an den hand bin, Armen, Füßen u. s. won dem Rulagra so übel zugerrichtet, daß der Pozzi sich weigerte, sich mit ihr zu verehelichen. Als ich im Marz desselben Jahres zur arztlichen hulte dahin gerusen wurde, so gelang es mir, durch hellende Milchbaber sie wieder herzustellen, werauf dann die heirath vollzogen wurde.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 190.

(Mr. 14. des IX. Bandes.)

Februar 1825.

Bebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Brang-Postamte zu Erfurt, ber Ronigl. Gachs. Zeitunge-Grpebition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Aburn u. Tarischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Athlr. oder 3 Fl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Naturfunde.

Uber die wahre Natur des Instinkts *). Bergl. Not. 146 und 185.

Beleuchtung ber Cuvier'ichen Theorie.

Um mir für die in der Folge zu entwickelnden Ansichten den Meg zu bahnen, muß ich demnächst die außerst geniale Opposthese des hrn. Friedr. Cuvier, die berselbe in dem Dictionnaire des Sciences Naturelles unter dem Artikel Instinkt gesliesert hat, so wie dessen Beleuchtung von hrn. Dugald Erewarts Meinungen über das Wesen der Gewohnheit, welche in einem Stücke der Memoires du Mussés bekannt gemacht wurde, naher untersuchen. Iener berühmte Natursorscher sucht zwischen Intelligenz und Instinkt eine Scheidelinie zu ziehen, indem er der erstern den Charakter der Beränderlichkeit, dem lehtern der Unveränderlichkeit besliegt. Er läst sich sedoch auf keine Untersuchung über das Grundwesen des Instinkts ein, sondern werkt dies an, das wir dessen Estennte noch nicht kennen. Seite 532 giedt er solgende Desinition von instinktmäßigen handstungen: Ihr Charakter ist die Beständigkeit, und das sie unter allen Umständen auf einertei Weise geschehen; allein p. 434 und 495 siedt er sich geswungen, seine Justudt zu einer Wenge von Ausnahmen zu nehmen, deren Jahl man, sogar durch Beispiele aus der Insektenwelt, noch um vieles vermehren kann; und diese müssen, wenn man die Sache vorurtheilsfrei betrachtet, seine Huppthese offendar über den Dausen wersen, so genial diese auch ist, und so sehr sier über den Pausen wersen, so genial diese auch ist, und so sehr sier sier der Wenge vorurtheilsfrei betrachtet, seine Huppthese offendar über den Pausen wersen, so genial diese auch ist, und so sehr sier der der Verbenz zu stügen scheint.

den ich ben zufälligen pund ber ber Unveränderlichteit, welchen ich ben zufälligen pund ber ber Unveränderlichteit, welchen ich ben nothwendigen Sandlungen zuschreibe, dursen jedoch nicht im vollkommen absoluten Sinne genommen werden. Das Thier hat demodngeachtet den Gebrauch seiner Sinne und den ihm eigenz bemöhngeachtet den Gebrauch seiner Sinne und den ihm eigenz thümlichen Grad von Intelligenz, und durch beide modisizet es seine notdwendige Handlung auf die gunstigste Weise. Die Aussidung bieser Kräfte ist sogar dem Grade der seine Handlungen bedingenden Nothwendigkeit jederzeit angemessen. Is gedieterischer das Muß, das Gesühl, welches das Thier zum handeln rreibt, ist, desto befangener sin seine intelleteuellen Kräfte. Deshald erscheint uns der Instintt dei dem einen weit karker als dei dem andern. Iwischen dem Hamster, der sich Wintermagazine anlegt, und dem Hunde, welcher seine überflüssige Nahrung verstedt, ist in dieser hinsicht ein gewaltiger Untersschied. Des erstere läst sich durch nichts von dieser Sandlung abbringen, während der legtere durchaus nicht dartnäckig darauf deskiechen Besbachtungen muß man schiesen, das durch lange Gewohnheit die zusälligen handlungen gewissermaßen in nothe

rendige verwandelt werden, und daß die lehteren burch ein langes Bestehen von außern zusälligen Umständen zuweilen so modissizit werden, daß sie den zusälligen Landlungen gewissermaaßen ähneln. Hiervon lassen sich dei mehrern Thieren Beispiele sinden. Die eigentlichen Jagdhunde brauchen nicht erst dresser zuwerden, um dem Wilde nachzustellen, während z. B. die Doggen keinen Arieb dazu süblen. Auf der andern Seite versichert man, daß wenn Kaninchen mehrere Generationen hindurch an Orten leden, wo sie nicht graden kennen, deren Rachkommen durchaus die Reigung vertleren, sich höhlen zu wühlen. E ero behauptet zuversichtlich, daß die jungen Hüchse, welche in Kark bevölkerten Gegenden geboren werden, selbst ehe sie den Ban verlassen, weit mehr List zeigen, als diesenigen, welche an underwohnten Orten leben, wo ihnen ron wenigen Seiten Gesahr droht Der Grund davon ist, daß es hier eben so wenig absolute Gezenden gebot als anderswo. Die Ratur ist ein harmonisches Ganze, bessen Theile sammtlich zusammenhängen, wo alle übergänge gemildert sind, und welches den Charakter der Eindeit, den ihm der Schöpfer ausgeprägt, um so kräftiger ausspricht, auf einen se höhern Punkt der betrachtende Geist sich schwich, und se mehr Erscheinungen derselbe mit einem Blick überschaut. Allein diese Ordnung seht verschiedene Beziehungen voraus, gestateet Analogien und Distinktionen.

Hier nimmt der Berfasser offendar, um die harmonie seiner genialen Theorie ausrecht zu erhalten, diesenige der Natur zu sehr in Anspruch. Wenn der Fuch im odigen Beispiele in des wohnten Gegenden mehr Berschlagenheit zeigt, als in öden, und war noch ehe er die Höhle vertassen hat, so hat diese Eigenthümlickeit offendar entweder in seiner Intelligenz der einer Kdandezung des Instinkts ihren Grund. Der Intelligenz dann er dieselbe nicht verdanken, denn Gu vier bemerkt seidst p. 530°; "Im Bezug auf Handlungen, denn gar teine Erfabrung zum Grunde liegt, ist man in der Hauptsache steine Erfabrung zum Grunde liegt, ist man in der Hauptsache steine Erfabrung zum Grunde liegt, ist man in der Hauptsache steine Erfabrung zum Grunde turforscher zusammengeset, so sind se worden, und sper Abat mußten sie ihre Entstehung einer blinden nothwendigen Krast zu verdanken haben, weil die Geistekträste des Geschöpfs, an dem sie sich offendaren, noch durch keine Erfahrung geübt senn konnten." Dier sindet sich also ein wesentlicher Widerspruch; entweder muß sich der Tharakter des Instinkte Verändern und berselbe veränderliche ober zusällige Pandlungen, die anschelnen denn durch Intelligenz erzeugten ganz gleichen, hervordrinzgen, und in diesem Falle ist die odige Desinition: "daß der Charatter der instinktmäßigen Handlungen deren Unveränderliches sein eller Erfahrung verdankerlichen Handlungen deren Unveränderliches sein aller Erfahrung verdankerlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen verdankerlichen Handlungen deren Unveränderliches sein aller Erfahrung verdankerlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen dere Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Handlungen deren Unveränderlichen Jahrelligenz ihre Entstehung verdankerlichen Dandlungen der

") Zool. Journ. Inn. 1824.

14

biesem Falle wird ber Ausspruch: "In Bezug auf handlungen u. s. w." nicht bestehen konnen. Wenn in diesem Beispiel vom Fuchs auch nur der geringste Erad von Intelligenz in Anschlag gebracht wird, so mussen wir auch hen. Envier's Sab: "Ie gebieterischer die Rothwendigkeit ift, welche das Abier zur handlung zwingt, desto befangener sind seine Geisteskrafte", umkehrer und bielmehr sagen: Ie gebieterischer u. s. w., desto freier und ungedwehen find seine Geisteskrafte, oder mit andern Worsten, ein besto größeres Maas von Intelligen, nicht von Inssinit, besiet es.

Rach diefer Auseinandersetzung wird man eingestehen, das die Schwierigkeit durch Raisonnement über diose Wirkungen nicht beseitigt werden konne, senft würde es gewiß hen. Cuvier gestungen senn, seine so sehr vom Schrin unterkünte Abecrie zu begründen. Indes scheint er vollkommen einzusehen, daß die weisentlichen Ursachen der Ahätigkeit, als die Elemente, berücksich tigt werden mussen, ehe über die gestige Arennung des Menschen vom Ahiere irgend etwas sesssige Arennung des Menschen vom Ahiere irgend etwas sessiges verben kann. P. 534 bemerkt er sehr richtig: "Richt die Handlungen, welche aus tiesen Combinationen, verwickelten Rechnungen und genialen Ansichten entspringen, unterscheiten Rechnungen und genialen Ansichten bern mit Geisteskraft begabten Wesen. Wir sinden solche Handlungen bei den unvollkommensten Abieren in einer Bollkommenheit, die wir vielleicht nicht viel übertressen können. Rur die Freisdeit, die Fähigteit zur Wissenschaft, glebt der menschlichen Inselligenz siere wahre überlegenheit.

Diese Freiheit und Fabigkeit ber Wiffenschaft sind offenbar bie unterscheibenden Attribute bes Menschen. Benn aber bie Abiere auch nur im Geringften aus inwohnender eigentlicher Instelligenz handein, so muffen ihnen die obigen beiden Eigenschaften gugeftanden werden, und es liegt in dem Besen derselben, das beren Ausbehrung unbegränzt ift. Riemand hat ihnen die

das deren aussehnung undegranzt in. Ackemand hat ihnen die seigt eine Schranke gezogen, und nie wird es geschehen.

Wenn die Thiere das freie Prinzip der Intelligenz irgend besäten, wenn sie vermöge jenes Prinzips aus seihstständiger Kraft über eine nach den Umständen sich richtende handlung des schiiesen könnten, so würden sie auch im Stande senn, ihre notdwendigen Handlungen zu betrachten; sa nicht allein ihre eignen, sondern auch die anderer Thiere, die des Menschen und dberhaupt alle sie umgedenden Erschiungen. Es ist unmöglich, die Thätigkeit eines seinem Wesen nach freien Prinzips zu des schränken; daraus solgt also, das die im Instinkt unverkennder liegende Intelligenz sich darin unter einer von der menschlichen Bernunst verschiedenen Korm zeigt. Der Instinkt ist ein Inpus der Vernunst, der aber, wie früher demerkt, mit derseiben nicht verwandt, sondern ihr blos analog ist.

Die selbtbewußte Empsangnis des geistigen Prinzips, welches wahrscheinlich mit dem Lebensprinzip ursprunglich identisch ist, bestimmt durch ihre verschiedenen Formen den wahren Unterschied der Geschopfe. Der Mensch allein hat dieses Prinzsp des Gelbstbewußteyns frei empsangen. hierdurch ist er sich seines Wissens dewußt, und diese glorreiche Fähigkeit der Freiheit scheidet ihn vom Abier. Beil sie dem Thiere sehlt, tann es nie über seinen eigenthümlichen Grad von Elück dinaus. Denn es kann das Wessen des Giacks und unglücks nicht betrachten, und dies benimmt zugleich seinen Stides und unglücks nicht betrachten, und diese beinmannt zugleich seinen Seiden den Stachel. Endlich zieht dieser Umstand zu und bem verschlagensten Thiere, welche der Wensch mit all seinem Wissen nie wird wegbemanktriren tonnen.

Wir wenden uns jest zur Betrachtung bes Wesens ber Ahds tigkeitsprinzipe. — In so sern dieselben auf unser eignes Bewußtsenn Bezug haben, Rellen sie sich unter zwei besondern Formen dar, von denen wir die erstere die überiegende Intelligenz nennen können. Sie liegt benjenigen handlungen zum Grunde, welche das Resultat der abgemessenen übertegung und Deduktion, deren wir uns also in so sern dewuft sind. Die zweite nennen wir die unmittelbare oder intuitive Intelligenz; in ihr Gediet gehoren diesenigen handlungen, die in Bezug auf

unser Bewußisenn nicht bas Resultat eines abgewogenen Raisennements sind. Diesen lehtern Charakter tragen die Gewohnheushandlungen, welche man füglich menschliche Instinkte nemen könnte, an sich, und sie unterscheiden sich von dem thierischen Instinkt dadurch, das sie ihre erste Entstehung democh, dem intellektuellen Prinzlp verdanken.

Dieß ist eine bochst wichtige Eigenthumlichkeit in ber Organisation des menschlichen Geistes, da ihm hierdurch die wesents liche Freiheit, das Attribut, welches ihn von dem Ahiere trennt, nicht entzogen wird, während er in demselben ein modisigirtes Prinzip besitht, welches ihn sur den Instinkt des Thieres schadlos halt. Der Mensch bemubt sich nämlich um die Eriangung von relativen Begriffen, die ihm als Mittelglieder zur Berrichtung von zukunftigen Pandlungen, dei welchen keine selbstbewußten Ideen vermittelnd eintreten, dienen sollen.

Als Belege hierzu bat man bie Gewohnheiten in Runften, g. B. beim Spielen von musitatischen Inftrumenten u. f. w., angeführt. Wir besien bie schonften und bundigften Beweife bavon in ber Art und Beife, wie fich bie geiftigen Krafte bes Rinbes entwickeln. Das Rind fcopft eine Tluffigteit mit bem Loffel und febrt, mabrent es benfetben jum Munbe führen will, bie untere Seite nach oben. Rach und nach entbedt es aber burd bie allmählige. Ents midelung ber Uberlegungefraft feinen Brrthum, und lernt ibn abftelten. Ge ubt feine fich entwidelnbe Intelligeng in Erwerbung ber gur Bollbringung biefer und abnlicher banblungen nothigen Begriffe, bis es aulest einem jungern Rinde biefeiben beigubringen im Stande ift. Denn feine Uberlegung bat fich biefer Begriffe bemeiftert, und biefelben gu Wegenftanben feines Biffens gemacht. Mit junehmenbem Alter wibmet es bergleichen banblungen immer weniger Aufmertfamteit, bie fie gulest ohne Dagwifchentunft überlegfamer Bedanten gleichfam von fetbit von Statten geben, fo bas anscheinenb bas Pringip ber überlegung ober bes ver-nunftigen Wollens in ben hintergrund getreten ift, und einem andern Thatigteitepringip bie erlebigte Stelle überlaffen bat.

Bir durfen dieß jedoch, so weit es unser Bewustseyn ans geht, nicht als eine Vernichtung, sondern mussen es als eine Nobisitation der Ursache betrachten. Es giebt eine Goncentration natürlicher Kräfte, durch welche die wunderbarsten Berrichtungen, welche andern Halls einen langwierigen und muhsetigen Prozest erheischen, augendicktich ausgesährt werden; und wenn in dies ser Krast die geringste Analogie zwischen organischer und geistliger Krast besteht, so läßt sich erwarten, daß die letztere ahnlis cher Erscheinungen fähig sey.

Cuvier betrachtet jedoch handlungen der Gewohnheit als rein mechanisch; nachdem er verschiedene ausgezählt und deren kusenweise Aneignung durch Beispiele erläutert, betrachtet er sie in ihrem vollkommnen Justande: "Albdann werden dies sischen vollkommnen Justande: "Albdann werden dies sischen vollkommnen Justande: "Albdann werden dies Associationen von Bewegungen, in einen reinen Wechanismus verswandelt. Diesen Sharatter können sast alle unsere handlungen annehmen. Beim Lesen, deim Fechten, deim Bewegen der singer auf einem mustalischen Instrumente scheint alles organisch zu senn. Wir erkennen die Schristzeichen und articuliren die Adne, welche sie vorstellen, obgleich unser Gestütze vollkommen beschäftigt ist u. s. w. Diese sämmtlichen übungen sind, wie alle Handgriffe dei Handwerten, sogar um so vollkommnen, als ihnen die überlegung fremder geworden ist; so lang diese noch dadei nötzig, hat man sich iene nicht des onderes angeeignet, und in dieser hinsicht vervollkommnet man sich wirklich um so mehr, se näher man dem Abiere rückt. Iwischen den Produkten des Instinkts und denen der menschlichen Industrie sindet an sich tein schrosser Unterschied statt, und die Bergleichung des Werders mit der Spinne ist richtiger als man vielleicht denken mechte. Die zwei Ktassen den dem der Sussinkt zur Gewohnheit, doch die Gewohnheit gewissermaßen zum Instinkt werden tönnte. So könnte ein Wensch, wel-

chen man von Jugend auf tagu anhielte, alles übrige Effen gu versteden, biefe handlung gulest eben fo maschinenmagig und gwedtos vollgieben, wie ber Paushund." (Dict. d. Scienc. Nat. Tom. 23. p. 543.)

Es ift in ber That mahr, bag bas Pringip ber Intelligeng nach und nach in bie form eines organischen übergebt, weil entfernter liegende Urfachen eine folche Mobifitation erheischen. Aber Durfen wir baraus ichließen, bag es beshalb auch fein Wefen verandere, und bag bie menschlichen Sandlungen bei fteigender Bellfommenheit ben thierischen wirftich abnitcher werben? 3mar verwahrt fich ber Berfaffer in ber 9tote ju p. 545 einigermaßen, inbem er von ben mefentlichen Dingen abstrahirt "). Mllein bieß beißt ber hauptfrage aus dem Bege geben. Denn bei ber Betrachtung biefes Gegenstanbes tommt es gerabe auf mefentliche Puntte an, Die man nicht aus ben Augen feben tann, obne Bermirrung gu verurfachen. 3mar wirtt ber Geift beim Spielen eines mufitalifchen Inftruments ju einer und berfelben Beit auf verschiebene, allein boch burchgebenbs auf eine vernunf. tige Weife. Die verschiebenen gleichzeitigen Sandlungen find alfo fammtlich Resultate bes meelektuellen Pringips, obgleich bie Enburface erheifcht, bag unfere felbstbemußte Aufmertfamteit gundchft auf ben Berfand und bas Gefühl gerichtet und gleich fam ju bemfelben erhoben werbe. Dugalb Stewart's Lehre, welde Guvier betampft, ift gewiß gulaffiger, und wir muffen tom barin beipflichten, bag wenn wir bie Gewohnheitebandlun. gen nach ben allgemeinen Wefegen ertlaren tonnen, welche uber ben menschlichen Beift malten, wir nach ben Grunbfagen einer gefunden Phitosophie nicht nach andern Urfachen uns umfeben burfen. Ubrigens tann man fragen, auf welche Beife bas intellettuelle Pringip fich von bem , feinem Befen nach unbefannten mechanischen Pringipe trennen tonne ! und mo ber Scheibepuntt fen ? Auf biefe Fragen burfte man wohl teine bunbige Antwort in Bereitschaft haben.

Sieht nicht in diesem Falle Cuvier eine Concentration oder fregend eine andere Modistation ber Intelligenz irrig für beren ganzliche Abwesenheit an? hat die Intelligenz nichts damit zu schaffen, wenn ber Mathematiker seine Formeln auf ben ersten Blick erkennt? und ift nicht bie augenblickliche Bahrnehmung ber Berhaltniffe, als ein Resultat ber intellektuellen Kraft, in ben Sandlungen eines Fechtmeifters, eines Dufiters eben fo mabr. nehmbat? Das wir übrigens auf geringfügige Sandlungen eine bochft geringe Aufmertfamteit richten, ift gewiß tein Beweis, baf biefelben ihre Entftehung einer intellettuellen Kraft nicht

verbanten.

Dan ertennt in ber That in ber Intelligeng eines bochft geordneten Beiftes ein habituelles Anftreben gegen biejenigen Begierben, welche noch bie meifte Abnlichteit mit bem Inftintt baben, namlich bie physischen; fie werben ftete gezügelt, geleitet und in gehöriger Unterwurfigfeit gehalten. Dies geschieht aber nicht etwa baburch, bas bie richtigere Ertenntnig in bem Augen. blid, mo bie habituelle Ibatigteit in Birfung tritt, fur ben bestimmten Fall jum Seibstderwußtsenn gelangte, sondern gleich, sam stillschweigend und augenblicklich. Wer wird indes behaupten, bas biese Gewohnheit ihre Entstehung einer traftigen Intelligens nicht verbante. Wie es scheint, lagt bie intellettuelle Rraft im Menschen verschiebene Arten von Wirksamteit gu, Die aber ibrem Befen nach fammtlich vernünftig find.

Die menschliche Intelligenz bilbet sich burch bie angeborne Babigleit, bie von außen jutommende richtige Ertenntniß fich vernunftig zu affimiliren; allein biefe Intelligeng wird nach und nach in eine anscheinend active (organische) Rraft umgeformt. Der lesten Rlaffe von Rraften bat man, meiner Unficht nach, ein gu geringes Bereich angewiesen. Die erhabenften Beftrebungen alles

") "Ich brauche taum gu bemerten, bag ich hier nur bie nas turliche Aufeinanberfolge ber Thatfachen betrachte, und mich weber mit ihrer Urfache noch mit bem allgemeinen Pringip ber Abatigfeit befcaftige.",

Ralfonnements bilben nur bie gewöhnlichften Glemente von Gele ftern, bie burch Bahrheit aufgettart find. Denn offenbar tons nen alle Thatigfeitearten ber Intelligeng nicht unter bie langfamen Berfahrungearten, bie man Analofie und Sontbefie nennt, gebracht merben. Dies find nur Mobifitationen ber Gabigteit gur Intelligenz. Gine unmittelbare Thatigfeit tann eben fo mobt aus Intelligenz hervorgeben. Wenn mir baber bei gewiffen bandlungen feinen Reflettionsprozes nachweisen tonnen, so ift bies tein Beweiß, bas biesetben nicht von Intelligenz herruhren. Bare bem nicht alfo, und Nachbenten ber einzige Probirftein von Thatigfeit ber Intelligeng, fo ließe fich von vielen nicht babitnellen handlungen behaupten, sie fepen eben fo unintellettuel als bie Bewohnheitshanblungen: wir meinen biejenigen, bei welchen bie fogenannte Gegenwart bes Beiftes ins Spiel tommt, und bei welchen sich die Intelligenz gerade am hervorstechensten außere Diefer augenblidlichen Thatigleit bes Geiftes, auf welche bie Banblung wie ber Blib folgt, ohne bas mahrnehmbar Bergleidungen burch bas Bewußtfenn gepruft worden find, liegt gewis Intelligeng gum Grunde. Bir tonnen ja nach ber Berrichtung folder Danblungen über biefelben nachbenten und ben barin innel virten Grab von Intelligenz ausfundig machen.

Sandlungen ber Gewohnheit, von benen bier bie Rebe ift, find bas Resultat vernunftigen Bollens, welches fich als plebliche Perception barftellt, aber seinem Befen noch rationell ift und beshalb in bas Bereich ber Intelligenz gebort.

Man muß ben Ausbruck Gewohnheit, in so fern berselbe

eine wesentliche Urfache ober ein Pringip ber Thatigleit bezeich net, von ber Bebeutung bes Borts unterfcheiben, worin baffelbe nur bie burch haufige Bieberhohlung entftanbene Reigung anben-In bem Ginn, in welchem wir bas Bort genommen baben, bedeutet es bagegen die mesentliche Urfache folder handlung gen, beren hervorbringung fein bemertbarer Uberlegungsprozes

vorhergeht. In einem anderen Sinne gehort die Bewohnheit ben Affel ten oder bem Willen an, und hier muß fie ale von ber Fabig. teit jur Intelligenz gang abgesonbert betrachtet werben, wie bief in Bezug auf Inftintt mit Trieben und Perceptionen ber gall ift. Der Bille tann in gewissen Gallen fo ftart werben, bag er bie game geiftige Sphare unterjecht, allein bann ift er mehr fur bie Belegenheit als fur bie Urfache gur Thatigteit ober Unthatigteit gu batten. Der Bille giebt ben Beweggrund, die Intelligeng bie Mittel ber, und beibe find in diefer hinficht coordinirt. 3ft bas Gleichgewicht geftort, fo wird bas Pringip ber Intelligeng entweber umgeandert ober gebunden "). Diefen Gas erlautert Gu. vier, wenn er a. D. fagt: "Das Gefühl ber Furche bebt in biefem falle bie Bewegung ber Musteln entweder auf, ober reipt bieselben gur Thatigfeit, ohne bag bie Intelligenz ben minbeften Antheil baran gu baben fcheint." Allein baburch wird nicht ber Beweiß geführt, bag mabrend eines folden regelwibrigen Buftanbes bie Intelligeng burchaus verbannt feyn mußte, wenn Danb-lungen vellbracht werben follen, fondern nur, bag bas geborige Eingreifen ber Intelligeng umgeanbert ober unterbrochen werbe. Guvier ertautert biefe Ericheinung burch folgenbes: "Die Reigungen und Bedurfniffe fuhren nicht aathwendig gu blinden Band, lungen." Das Gefühl ber Furcht ift indes offenbar eine von jes nen Gemuthestimmungen, welche, fobalb fie im ftartften Grabe eintreten, bie gange Belftestraft unterjochen tonnen.

Daß biefe Reigungen und Gemutheftimmungen febr baufig gur Mobifitation der Gewohnhelten beitragen, braucht taum bes mertt gu werben, und fie tonnen Unhaltepuntte ju Unterabtheilungen an bie Banb geben.

Die Gewohnheiten tonnen im Allgemeinen unter 2 Saunts

^{*)} Bei ber Abhanblung von ber Intelligeng habe ich burchges benbe ein foldjes Rebeneinanberbeffeben berfelben mit bem Willen vorausgesest. Denn burd ben Billen tommen uns bie Beweggrunde und Begierben, ohne welche bie Intellie geng unmöglich in Thatigfeit treten fann.

Maffen gebracht werben: willtubrliche und unwilltubrliche. liber Die erfteren haben wir une bisher verbreitet, gu ben lettern giebt bas Schließen bes Augentiebes ein Beifpiel ab. Diefe Sanblung scheint nicht instinttmäßig ju senn, ba Sauglinge bieselbe erft bann vollbringen, wenn fie burch Erfahrung auf beren Rothwen-Digfeit geleitet worben find. Es icheint barin ein buntler Grab von Freiheit, mahricheinlich einer ber Uranfange von menschlicher vernänstiger Freiheit, zu liegen; denn tame dabei blos der Ruhen, den sie durch Beschühung des Auges vor allzustartem Licht ges währt, in Betracht, so hatte die Sandlung eben sowohl instinktsmäßig (organisch?) als habituell senn dursen. Es liegt hierin jedoch ein wichtiger Beweiß für den Sah, daß die Grundursache bes Inftintes sowohl als ber Gewohnheit, ohngeachtet bes in Rudficht auf bas Bewußtfenn obwaltenben Unterschiebs, eine in: tellectuelle fep. Debrere Gewohnheitshandlungen fteben gleichfam swifden ben willfuhrlichen und unwillfuhrlichen in ber Mitte. Go find 3. B. bie Bewegungen bei ber Annahme von Stellungen willfuhrlich, die barin herrschende habituelle Gragie aber, obgleich burch Intelligeng erworben, ift unwilltubrlich. In biefen, wie in anberen Follen erheischt bie Enbursache, angunehmen, baß folche Danblungen bei Denichen nicht inftinttmäßig geschehen, bamit fie feinem Beifte objectio werben tonnen. Deshalb bleibt bie Banb. lung bennoch eine freie, obgleich bie babei wirtenbe intellettuelle Rraft fich in ber Form ber organischen nabert. burch Reflexion, welche, wie gefagt, bloß bei ber freien Intelligeng bestehen tann, unterftutt. Schon in ber ftufenweisen Muss bilbung ber Gewohnheiten liegt ber Beweiß, bag eine Art von Intelligeng bei ben aus ihnen entspringenben Sanblungen tha-

Bergleichenbe Übersicht und nahere Darstellung ber Witterung zu Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Oftober 1824.

hierzu eine meteorologische Tabelle.

Obschon in diesem Monat das Varometer meist unter dem mittleren Stand sich befand, im Einzelnen ziemlich veränderlich war, im Allgemeinen aber ziemlich steils mehrere Tage hindurch stieg oder siel, und die sehr unfreundliche, trube, seuchte und windige Witter rung von fast nur sudwestlichen Binden begleitet war: so war doch der Regen sogar auch in den letzen Tagen des Monats in dieser Gegend von geringer Bedeutung, während in so vielen andern Gegenden Uberschwemmungen und dergleichen statt fand. So liegen auch die dur siersten Stande des Thermometers und Barometers, uns geachtet der anhaltenden Beränderungen des ersteren und ziemlichen Tiese und Beränderlichkeit des lehtern, nicht sehr weit auseinander, wie solgende Zusammenstellungen zeigen.

Es war namlich am Varometer

der hichste gu Jena am 22. Fr. 28" 0",13 bei SB. Wind zu Imenau am 19. Ab. 26. 10,0 bei W. Wind zu Wartburg am 19. Ab. 27. 0,7 bei SB. Wind.

der tiesste am 12 M. 27". 0",51 bei W. Wind am 12 Fr. 25. 11,2 bei W. Wind am 12 Fr. 26. 1,2 bei OM. Wind also der größte Unterschied

> 11",62 10,8 11,5

und am Thermometer jalfo b. grete. bet tieffte Stand ber bochite Unterfc. 8. Jena a. 10 m. + 16°,5 am 22 F. + 0",8 15.7 14 3imen. a. 1. D. + 16,0 am 18 26. + 1,4 14,6 3. Wartb.a. 1 m. + 15,0 am 14 fr. 3+2,3 12,7 Die herrichende Michtung bes Binbes mar | N. | NO. | O. | SO. | S. | S. | W. | NW. Tas 16 an 1 0 0 4 1 zu Imenau an i o 0 2 20 gen. 34 Wartburg and o | 2 | 1 4 11 13 216 fummarifche Resultate ergeben fich: beitere 1 schone 1 vermischte ! trube Tage gu Jena zu Ilmenau 5 17 6 0 8 17 ju Bartburg 0 3 21. 7. Tage mit Regenu. Mebel Regen Schnee Schnee Braupeln Bind Sturm 16 0 10 3 4 11 1 14 12 0 I 12

Im Betreff ber naberen Darftellung ber Bitterung erhob fich vom 1 - 4 ber Barometerftand etwas über ben mittleren, wobei fich ber himmel immer mehr trubte. Der zweite war fehr regnerifc. Die mittlere Temperatur blieb bis jum 10. fich gleich und behauptete fich als die marmfte des gangen Monate. Wenn man Beranberungen unter einer Linie nicht berudfichtiget, fo mar vom 4. Bis 12. ber Barometerftanb ftetig gefallen (ju Jena um 8",97, ju Ilmenau um 7",5 und ju Bartburg um 9",1). Die gleichzeitige Witterung ges horte ju ber unfreundlichsten und regenreichften bes gans gen Monate mit fudwestlichen, maßigen Binden. Erft vom 14. fingen bie schönsten Tage bes gangen Monats an. Es erfolgte nemlich vom 12. bis 19. ein, an Ster tigfeit und Dauer bem vorigen Fallen gang abnliches Steigen bes Barometere (ju Jena um 11",27, gu Ilmenau um 10",3 und ju Bartburg um 11",5). Die Temperatur war vom 10. bis 14. allmählig gefuns ten und blieb bis jum 19. auf diefer, nachft der am 30. und 31. größten Tiefe bes gangen Monats fteben.

Bur naheren Bezeichnung bes Barometerganges ju Bena am 11. und 12. mogen bier folgenbe Beobachtung gen mitgetheilt merben.

am 11. 8 11. DR. 27.11 2,11121 27. 2,09 91 1 8 11 1 27. 1,94 26. 2 -1 27. 1,02 27. 1,43 8 8 8 RE 27. 1,26 am 12. 61 9 M. 27. 0,66 8 -. 8 . . 27. 0,62 9 5 27. 0,66

am 12. 2 U. 26. 27". 0",53 5 ; \$ 27. 0,66 8 ; \$ 27. 0,77 am 13. 8 ; M. 27. 1,77.

Der tieffte Stand fallt bemnach am 12. zwischen 9

Bom 19. bis 22. erhielt fich ber Barometerftanb auf feiner Sohe und die Witterung in ihrer Beiterteit, bie Temperatur erhob fich jedoch bis jum 25., worauf fie bis jum 31. eben fo ftetig und noch tiefer, als fie vorher gemefen mar, fant. Großere Beranderungen geigte das Barometer. Diefes fiel unter fleinen Berans berungen vom 22. bis 27. ju Jena um 7",84, ju 36 menau um 6",7 und ju Bartburg um 7"3. 27. bis 31. flieg und fiel es noch zweimal fehr ichnell, in 12 Stunden über & Boll, wie dies aus ber Tabelle ju erfeben ift. Diefen ftarten Ofcillationen bes Baros meters entiprach bie gleichzeitige Bitterung vom 23. bis 31., ahnlich ber vom 7. bis 13. biefes Monate. Dies male heiter, oft vollig trube, fubmeftliche ftarte Binde, ofterer Regen und auf bem Thuringer Balb Schnee charafterifiren die Bitterung biefer Tage. Bu Jena fiel vom 31. Abends 8 Uhr bis jum 1. Dovember fruh 8

Uhr bas Barometer um 3",43. Jena, Anfang December 1824.

2. 3.

Miscellen.

Barptos Calcit heißt ein neuentdecktes und von S. J. Broofe beschriebenes Mineral. Fundort: Eumsberland. Außerlich überzogen mit schweselsaurem Barryt; innerlich Drusen, besetzt oder ausgesüllt mit Ernstellen, deren Primitivgestalt ein thomboedrisches schieses Prisma ist. Durchschtig. Etwas braunlich gelb. Startterer Wachsglanz als beim tohlensauren Waryt. Au Harte steht dieses Fossel zwischen dem tohlensauren und flußsauren Kalt. Sp. Schw. 3,66. Los sich sich rasch und mit Ausbrausen in Sauren aus. Nach Ehildren's Analyse besteht es aus 1 Atomg. tohlensauren Kalt und 1 Atomg. tohlensauren Baryt. Er hat Spuren von Mangan und Sisen erkannt, aber nicht die geringste Quantität von Kalterde.

Das Baffer des Rio. Binagre, in den Ans den von Popapan (Columbia), ist auf v. Humboldt's Beranlassung von Mariano de Rivero neuerdings analyssirt worden. Ein Litre (14 Nosel) dieses Bassers enthielt 1,080 Grammen Schwefeisdure, 0,184 Salzsdure, 0,240 Alaunerde, 0,160 Kalt und einige Spuren Eisen.

Seil funde.

Uber die Irrenanstalt, genannt Richmond lunatic Asylum zu Dublin. *)

Dieses Irrens hospital zu Dublin hat mir in hins sicht ber Anordnung ber Gebaude vorzüglicher als ans bere in Großbritannien und Ireland geschienen. Auch ist ber innere haushalt ungemein vollfommen. Die geistige Behandlung wird barin von einem Oberaufseher geleiter, ber auch in Abwesenheit bes Arztes die specielle Aussicht über die Kranten besorgt.

Der gegenwartige Oberaufseher ift fr. Grace, welcher die zu einer solchen Stelle erforderlichen Sigens schaften: Gate in Berbindung mit Festigkeit, Gebuld, sanstes und einnehmendes Betragen und einen hohen Grad von Geistesgegenwart im hohen Grade besitz. Man kann die Anhanglichteit ber Kranten an diesen Mann und das Vertrauen, welches sie in denselben seben, nicht ohne Theilnahme beobachten. Mit Geduld hort er ihre Klagen, die er vielleicht schon tausendmal gehort hat, an; sagt seine Meinung über eine tindische Gewissens sache mit einem Ernste, als ob das Leben des Kranten davon abhinge; er lacht mit dem einen, scherzt mit dem andern, ist mit dem Melancholischen traurig und such ihn dabei doch auszumuntern; alle brängen sich zu ihm, alle haben ihm etwas Geheimes zu sagen, und begehren

*) Bihl. univ. Nov. 1824. Aus bem an bie Rebatteurs biefer Beitschefft abbreffirten Briefe eines Ungenannten.

von dem Tabat, ben er, um ihnen Spaß zu machen, an fie vertheilt. *)

Die Zahl ber Kranten, die in biefer Anstalt auft genommen werden konnen, beträgt 340. Sie war zui Zeit meines Besuchs voll, und man fieht sich aus Manigel an Raum täglich genothigt, Competenten abzuweisen. Die Anstalt ist durchaus fur Durstige bestimmt, und wird auf Kosten ber Regierung und durch fromme Les gate erhalten. Jede dabei angestellte Person wurde aus genblicklich verabschiedet werden, wenn es bekannt wurs de, daß sie Geld von den Kranten oder beren Bere wandten angenommen.

Das Gebaube ist nach einem sehr einfachen Plan errichtet, und bildet ein großes Quadrat, dessen Ihnes res burch zwei bedeckte und sich unter rechten Winkeln schneibende Gange getheilt ift. Die auf diese Art ges bildeten vier Sofe zerfallen überdem vermittelst Mauern seder in zwei Theile. Jeder besit einen grandemachses nen und mit einem Gebusch verzierten viereckigen Plat, und entspricht einer Abtheilung des Hospitals, welche die 3 Etagen der Halfte einer Seite bes Gebäudes bei

*) Merkwarbig ist es, bas die Irren ben Aabat so außerordentlich lieden; sie schnupsen und kauen ihn gierig. Der
augendlickliche Reiz, ben derselbe ihnen verursacht, ist beinabe ein Bedarfnis für sie. In allen von mir besuchten Hospitälern wurde ich in dieser hinsicht angegangen, und ich rathe benen, die dergleichen Anstalten besichtigen wollen, sich mit einer wohlgefüllten Schnupstadatsdose zu versehen.

a management,

greift. In jeber biefer Abtheilungen befindet fich eine besondere Treppe, ein Speisezimmer und 3 Ballerien. Der Schlafzimmer, beren Thuren auf Die Gallerien fuhren, find in jedem Stodwert 9 bis 11. Die Bellen balten 10 Bug Lange, 6 Fuß Breite und 8 Fuß Sobe. Das Licht fallt burch ein Fenfter ein, welches ju hoch ift, als baß es ber Rrante ohne Leiter erreichen tonnte. Die Bettftellen find von Gifen, und das Beug wird ftets außerordentlich reinlich gehalten. Wo es nothig, wers ben die Laten täglich gewechselt. In jeder Thur befins bet fich ein Fenfterchen, burch welches ber Barter bie Rranten ohne perfonliche Befahr beobachten fann, und auf jeber Ballerie ein Ofen, ber aber, um jedem Une glud porzubeugen, mit einem eifernen Gitter umgeben ift. Die Fenfterrahmen ber Bellen und Gallerien find von Gifen, und baburch wird bie aufere Bergitterung unnothig und bem Gebaube bas gefangnifmäßige Uns feben benommen, ohne bag ed beshalb meniger ficher mare. Die Barterftube befindet fich amifchen 2 Galles rien, von wo bie Leute bei Tage alles, was vorgebt, beobachten tonnen. Gine Salfte bes Gebaubes ift fur bas mannliche, bie andere fur bas weibliche Gefchlecht bestimmt. Muf ber Borberfeite find bie Bimmer bes Oberauffehere und ber Saal ber Direftoren. Bur recht ten und Linten ber Facade befinden fich angebaute Alas gel fur bie Benefenden und vor bem Saufe ein großer Schoner Garten, der einzig burch biefe bearbeitet wirb, und ihnen fo wie ben Sausleuten jum Bergnagen bient. Am anbern Ende bes Banges find die Wertstatten und Ruchen, welche ftete außerordentlich reinlich gehalten werden. Die Gange find übermolbt und enthalten Bas Defale für Manner und Frauen.

Die Rranten find in diefer Anftalt nach bem Star bium und nicht nach ber Art bes übels classifiziet; in diefem Betracht scheint sie mit jeder andern von gleicher Bestimmung vorzuziehen zu senn *).

Sobald ein Rranter anlangt, bringt man ihn in bie erfte ber für fein Geschlecht bestimmten Abtheiluns gen. Befindet er sich im schlimmsten Stadium von ras sender Aufregung, und ift er zu gewalthatigen Sands

*) Tute (practical hints on the construction and economy of pauper Junatic Asylums, York 1815.) empfiehlt die Irren folgenbermaßen zu classississen: 1) Solche, welche zwecklosen garm machen und sich auf keine vernünstige Art vergnügen kennen. 2) Solche, welche vernünstiger Wergnügungen fähig sind; hierher geboren die meisten Westandseischen und huppedsendrissen. 3) Convalescenten.

Ihm zusolge sollte sebe Classe nur 15 Individuen entsbatten. Rucksichtlich bes von ihm bei der Glasssstation zum Grunde gelegten Princips haben mir mehrere Direktoren der von mir besuchten Anstalten versichert, daß wenn man alle Irren einer Art (z. B. sammtliche Melancholische) zussammen brächte, ihr Justand sich verschlimmere und sie sich gegenseitig Beid zusigken; wenn man dagegen eine einsichtes volle Bereinigung veranstalte, diese von glücklichen Folgen sein, ausgenommen wenn sich die Kranken in einem solchen Bustande befänden, daß das Beispiel alle Kraft auf sie verstoren bade.

lungen geneigt, so sperrt man ihn in die Gallerien, oder salls es nothig, in seine Zelle ein. Damit er aber auch in diesem Falle seine Rraste in freier Lust üben könne, legt man ihm eine lederne Zwangsjacke an, welche beide Hande vor dem Leibe so bedeckt und sest halt, daß er weder sich selbst noch andern schaden kann. In allen Fällen, wo man bei den Irren Gewalt braucht, wird dieselbe so angewandt, daß jeder Widerstand durchaus vergebens ist; denn die Krankheit wird mehr dadurch, daß der Kranke die Hossinung nährt, den Widerstand besiegen zu können, als durch die Anwendung der Ges walt seibst verschlimmert.

Rorperliche Strafen find eins für allemal verbannt. und mit ihnen find die heftigen Aufmallungen, ju beren Unterbruckung fie bienen follten, großentheils verfcwuns ben. Geit Freiheit und torperliche Ubung unter freiem Simmel und überhaupt gute Behandlung an bie Stelle von Retten , Deitsche und bunteln Rertern getreten find, geht bie Beilung ber Ungludlichen leichter von flattem, und wird ihnen bas Leben weniger verbitrert. Statt ber gräßlichen Scenen, welche fonft ein Darrenhaus, mo die Rranten wie reiffende Thiere behandelt murben, dars bot, fieht man jest jur Ehre unfere Jahrhunderes bie Menschlichkeit in ihrer segensreichsten Anwendung. Und gewiß war tein Gegenstand der Aufmertfamteit bes Menschenfreundes murbiger, als bie Milberung bes Schidfals von Befen, bie bes ebelften Befchents ber Gottheit beraubt, um fo mehr Anfpruche auf unfer Dite leib haben, weil fie burch fich felbst nichts mehr vers mogen.

Befinden fich bie Irren in einem fo aufgeregten Buftande, bag fie in ber Raferei Bemaltthatigfeiten bes geben, und ift man wegen ber Barter und ber übrigen Patienten in Gorgen, fo Schafft man fie bei ihrer Ins funft in eine ber Bellen, und im erften lichten 3wischens raum bittet fie der Oberauffeber, baf fie auf ihr Bes tragen aufmertfam fenn mochten. Als Belohnung vers spricht er ihnen die Erlaubnig, in der Gallerie ober felbft im Sofe fpagiren ju geben, ftellt ihnen aber jus gleich vor, daß fie bei Biederholung ihres rafenden Des tragens mit Einsperrung im bunteln ober hellen Bimmer bestraft werben murben. Biewohl es auf ben erften Blid ungerecht erfcheint, jemanden wegen Sanblungen, bie wir als unwillfahrliche betrachten, ju beftrafen, fo ift diefe Maagregel boch auf die Uberzeugung gegrandet, baß ber Rarr viel über feine Rarrheit vermag, und fo parador auch bie Meinung Scheint, ein Irrer murbe, wennt er ben feften Billen gehabt oder batte, ein foli cher nicht fenn, fo ftimmt boch bie Erfahrung allet bes rer, welche über Diefen Begenstand gefchrieben haben, qu Gunften ber Deinung, baf Dies in ben meiften Gallen wirtlich fo fey. Bei fast allen Irren ift Charatterfchmeds de hervorstechend; hatten diefe Leute nicht vom Anfange an dem Sange nachgegeben, fich ausschließend mit ein nem Gegenstande ju beschäftigen, hatten fie fich augeweht nen tonnen, die auf fle eindringenden Ideen, fobald

diese zu einer drohenden Starte anwuchsen, kraftig zu vertreiben, so wurde dieser geistige Widerstand ihnen niche unmöglich geworden seyn. Demnach ist tiar, daß man bet den Kranten die Willenstraft aufregen und der ren Ausmertsamkeit von det vorherrschenden Idee ablensten musse. Diese beiden Gegenstande hat man bei der in der hiesigen Anstalt üblichen Behandlung stets im Auge.

hat ber Krante fich eine gewisse Zeitlang gut aufe geführt, und die in der erften Abtheilung geftattete Freis beit nicht migbraucht; bat er überhaupt burch Wachsams teit über fein Betragen die ihm als Belohnung juges fagte Berfebung in bie zweite Abtheilung verbient, fo findet fie fatt. Dort genießt er einer großern Freiheit; Die Bellen haben einige Dobeis mehr, find größer und bequemer; es finden Erholungsfpiele, 3.. B. auf bem Damenbret, Regein, Rolbenfpiel u. f. w. ftatt, welche in ber erften Abtheilung nicht zugelaffen werben. Auch ift der Rrante in Furcht, wieder in die vorige Classe verfest ju merben, und macht beshalb beständig über fich. Go gelangt er nach und nach babin, bie Anfalle pollig von fich jurudzuweisen. Alles bies wirkt bahin, feine Billenefraft ju vermehren. Bu bemfelben Ende wird ihm mandes jur Pflicht gemacht, j. B. Saubere feit und Ordnung an feiner Perfon und in feiner Belle; man regt in ihm ben Ginn fur Betteifer an, fur ben die Erren außerordentlich empfanglich find; man weift fie auf bas gute Betragen anderer bin, und erlangt fo, baß fie fich benfelben 3wang auferlegen. *)

In dieser Absicht bringt man mehrere in ein und baffelbe Zimmer zusammen, wo sie den größten Theil des Tages zubringen und spelsen; benn da bei dem Eins siedlerleben die Irren durch nichts von ihrer firen Idee abgezogen werden, so muß es, nachdem die ersten Stat dien ihrer Krantheit vorüber sind, ihr übel nur vers schlimmern. Absonderung wird baher blos als vorübers

gebende Strafmaafregel angewandt.

Um fie ju gerftreuen, fucht man fie gur Arbeit gu bemegen, und überlaft ihnen dabei bie Bahl irgend eis

ner Beschaftigung. **)

Sobald ber Krante bewiesen, bag er eine gewiffe Berefchaft über fich felbst befige, und die in ber zweis ten Abtheilung vortommenden Prufungen tadellos bes flanden hat, so wied er in die dritte versetz, wo er noch

*) In der Anstalt St. Lue zu London benutte man diese Gesmuthsstimmung der Arren in der Art, daß man jeden Saal in eine Lacaster'sche Schule verwandelte. Derjenige, welcher sich während der Woche am besten aussührt, wird sür die folgende Consor, und führt über das Betragen der andern eine Art Aussicht. Begreisticherweise wird sich dersselbe in diesem Amte nichts erlauben, was er an den andern tadelt.

Tute glebt mit Recht ben Rath, solche Arbeiten vorzus schlagen, welche burchaus nicht zu Ibeenassectionen mit ben tranthaften Gebilden ihrer Phantasse futren tonnen, und halt fortwährenbe Arbeit für eins ber wesentlichsten Wittel zur hellung bes Wahnsuns.

angenehmer lebt, als in ber vorigen, und so geht er von ber britten auch in die vierte über. Nachdem er endlich hier musterhaft befunden worden, läßt man ihn die Zimmer der Convalescenten beziehen, welche im Garten spaziren und arbeiten, und ihre Bekannten ber suchen durfen. Die schlasen in einem und demselben Saale, was bei Irren, deren Genefung noch nicht so weit vorgerückt ist, nicht ohne Gesahr geschehen könnte; denn in diesem Fall dürfte ein einziger unter ihnen ein nen Anfall bekommen und seine sammtlichen Stubenger sährten anstecken. In allen von mir besuchten Anstalt ten wird vermieden, 2 Irren in ein und dasselbe Jims mer zu schließen, wenn man nicht etwa Gelbstmord bes fürchtet; denn man hat bemerkt, daß diese Handlung sast nie in Gegenwart von Zeugen vollbracht mird.

In einigen von den Sofen befinden fich Damms hirsche, und ba diese Thiere außerordentlich zahm find, so verschaffen fie den Irren nicht nur ein unschuldiges Bergnugen, sondern erwecken auch die Gefühle der Ge-

felligfeit und des Wohlmollens in ihnen *).

In dem Dubliner Berenhause befinden fich Pros testanten und Ratholifen; auch fann die Religion bei ber geistigen Behandlung nur theilmeife jugezogen wert ben. In andern Unstalten bagegen, 3. B. im Porter Afpl, ju Glasgow und im Londner Bethlehem, laft man bie Rranten jufammen tommen, um ihnen aus ber Dis bel und Gebetouchern vorzulesen. Die Erlaubnif, die Capelle ju besuchen, ift eine Belohnung fur gutes Ber tragen, und bie mabrend bes Gottesbienftes erforberliche Gelbstbewachung tragt, in Berbindung mit ben religibt fen Befühlen, dazu bei, daß ber Irre mehr und mehr Bewalt über fich felbft gewinnt. Allein man muß bei folden Inbivibuen, die nur ju leicht in jeber Art auf Extreme gerathen, einen fo fehr ju Eraltation reigenben Ibeengang nur mit Daag und Biel anregen. In ber Arrenanstalt Morning : Sibe ju Ebinburgh hat man fic, wegen der ichablichen Exaltation, in welche ber Gottess bienft einige der Jrren verfette, und die fich auch ben andern mittheilte, genothigt gesehen, die Capelle ju foliegen. Der Oberauffeher war überzeugt, daß man biefes traftige Mittel nur bet folden Erren anmenden burfte, welche ber volligen Genesung bereits nabe find.

Daffelbe findet fich in bem von ben Quatern gestifteten Afpl zu Port wieber, wo man zum Bergnügen ber Kranten eine Menge von Thieren, z. B. Kaninchen, Moven, Sperber, hubner, Inten u. s. w. bale.

Miscellen.

Durch bohrung bes Lungen gewebes zufolge bes Aufbrechens eines in den Pleurensack sich diffnenden Rnortens, sind von D. Louis gemacht und in den Archives generales do medecine July 1824 mitgetheilt. Dieser traurige Zufall, worauf Lannec zulest die Auftmerkamkeit der Urzte geleitet hat, zeigt zwei hauptverr

Schiebenheiten: entweber communicirt bie Sohle bes Anos tens mit ben Bronchien, ober biefe Communication fins bet nicht fatt. Aber in bem einen, wie in bem anbern Rall ift ber Augenblick ber Durchbohrung gewöhnlich burch febr bedeutende, oft charafteriftifche, bieber nicht bes fchriebene Symptome bezeichnet. Diefe tennen ju lebs ren beabsichtigt Sr. &. in feiner Abhandlung. - In ben vier Beobachtungen, aus welchen fie besteht, fieht man in ber That in einer mehr ober minber vorgerucks ten Epoche ber Sauptfrantheit, bag bie Rranten fich ploblich über einen heftigen Schmerg in einer Seite ber Bruft betlagen, der mit großer Bruftbetlemmung und unaussprechlicher Angft begleitet ift. Diefe Somptome bauern im gleichen Grabe ober mit fehr geringem Racht laffen bis jum Augenblick bes Tobes fort, welcher entwer ber in 24 Stunden ober manchmal erft nach mehreren Tagen eintritt, immer aber burd bas fdredliche Ereigniß beschleunigt wird: Bei ber Leichenöffnung fand man in ber linten Geite ber Bruft, wo fich ber Ochmerg außerte, einen mehr ober minder betrachtlichen Erguß pon Luft, von Eiter ober von blutigem Gerum und aus ferdem eine Perforation : bee Lungengewebes, Folge bes Mufbrechens eines Tuberteis. - Die Beziehung, wels de zwifden ben Symptomen und bem Buffand ber guns gen nach bem Tobe flatt hat, ift fo auffallend, bag es nur ber Darlegung ber Thatfachen bedarf, um ihre wechs felseitige Abhangigteit ju zeigen. Der Ochmerz entspricht bem Aufbrechen bes erweichten Anotens in Die Dleura, und wird burch daffelbe hervorgebracht, mabrend der Ers Stidungsanfall und bie Bedngstigung bie Birtung bes nicht minder ichnellen Austritts einer Quantitat Luft und einer Riaffigfeit, von verfchiebener Ratur ift. Louis macht bemertlich, daß die Erfcheinung biefer Opmptome, (welche benen analog find, wodurch fich eine Perforation Des bunnen Darms ju ertennen giebt) bie übrigens burch die Percussion und die mittelbare Auskultation

noch charafteristischer werben, hinreichend ist, um ben Jusall zu erkennen, wie er von Hrn. Chomel und ihm selbst in den vier Fällen erkannt ist, welche die Bassis seiner Abhandlung abgeben, und zu welchen er durch die Beobachtung von 82 Schwindsüchtigen gelangte. Er endigt mit der Bemerkung, daß der Pneumothorar bet keinem der andern Kranten beobachtet wurde, was dies ser Erscheinung für die Diagnose der Lungens Persorationen einen großen Werth giebt.

Mertwarbige wibernaturlide Geburtets nes Ochaafes. - Ein 4jahriges Schaaf unter bet veredelten Beerbe bes Dominit Ochwenting, bet Bobten in Ochlefien, hatte im Jahr 1823 gludlich gelammt, und man erwartete von bemfeiben im April bes folgens ben Jahres (1824), jeboch vergebens, baß es wiederum lammen murbe. Bis gegen bie Mitte bes Juli b. 3. war bas. Thier gefund, um biefe Zeit aber fing es and nur menig ju genießen, magerte ab und betam eine große Beule in ber rechten Seite, dicht am Sinterschenkel in ben sogenannten Dunnen. 2m 18. August ging bie Beschwulft; bochft entjundet, von aller Bolle entblofe. von felbst auf und leerte 2. Tage lang viel Giter aus. 2m 21. August ragten aus ber Offnung, wo fich ber Eiterfluß gebildet hatte, zwei Sinterfage eines Lammes hervor. Der bieg gewahrende Ochafer eilte fogleich bers bei und jog allmablich ein unvolltommen ausgebilbetes; tobtes Lamm heraus, welches die Bolle geben lief und auch fonftige Beichen ber beginnenben Bermefung an fich trug. Ihm folgte nichts nach, auch borte ber Eiter balb auf ju fliegen, und die bedeutende Bunde batte, nach Berlauf von 4 Bochen, nur noch bie Große eines Silbergrofchens, ohngeachtet fie nicht verbunben. fonbern nur taglich mit ein menig Leindl beftrichen mors ben war; bas Schaaf nahrte fich wieber, fo baff an beff fen völliger Berftellung gar nicht zu zweiseln mar, als im Movember 1824 biefe Madricht mitgetheilt murbe.

Bibliographische Meuigkeiten.

Monographies de Mammalogie, ou descriptions de quelques genres de mammifères dont les especes ont été observées dans les différens Musées de l'Europe, Par C; J. Temminck. Ouvrage accompagné de planches d'ostéologie pouvant servir de suite et de complément aux notices sur les animaux vivans, publiées par M. le Baron G. Cuvier dans ses Recherches sur les ossemens fossiles. Paris 1824. Livraison I. II. III.

A treatise on Moxa applicable more particularly to stiff joints, illustrated by Cases and Plates; with some general observations on spinal Diseases, by James

Boyle etc. London 1824. 8. (Dies ift ein sehr brauch bares Schristen von bem bereits vortheilhaft bekannten Bersasser ber Treatise upon the Epidemic Cholera in India und der Letters on the prevention and Cure of Discasses peculiar to hot and cold countries, ber in Indien und in England über die Wora viele eigne Erssahrungen gemacht hat.)

Geschiedkundige Beschouwing der Ziekten in de Niederlande. door M. Thyssen D. M. Amsterdam 1824. 8. (Geschichtliche Untersuchung ber Krantheiten in ben Rieberlanden in Beziehung auf die naturliche Beschaffenheft bes

Landes und bie Lebenbart feiner Bewohner.)

Meteorologische Beobachtungen

Jena, Ilmenau und auf bem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat October 1824, jur Bergleichung zusammens gestellt von Dr. Ludw. Schron, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

eit			Baro	met	er fo	. i .	00 6	10	1	Thern	iomete	r frei	pagr	om.			28 (wolltu	ng.		SRitter:	mg im Allgemi	linen.
dit			Duit	witt.			0 0	750		im	Shatt	en.	be B	-	Q	diche		Bug u	d Win	ftårte.			
.15	36		Ien.	13	lmer	2.	Wa	rtb.	1	Jen.	31. 1	St 1p	31	超.	3.	31.1	B .	Irna.	131	With.	Jena.	Ilmenau.	Warth:
1	8 8 8	27 27. 27.		25.	4.	3	26. 26.	6, (76	10,0 16,0 9,5	12,3 16,0 10,6	10,0	39	60 63 55	000	1 2 4	430	- i - i	B D. 4	. Ø. I	er Wef. 20. 48.5,7 Cdi. H. Wef. 20. 232 f. H. wat.	fd. Ci-t. fd. Ci-tt. fd. Ci-tt.	[4. Ci-1. [4. Ci-1. [4. WH. CO
2	2	27. 27. 27.	7. 48	26.	5, 6,	C	26. 26. 46.	d,	3	11,7 15,0 11,0	11,0 13,0 11,4	10,3	60	60 70 72	10	10 10	10	Ø. 1 Ø. 1	RW. 1	题. 2 题. 1 题. 1	få tell TEd f wat le. 51. fd: No. No. erBL.rep.abw.fd: v. må (kg.	er. St. fcm. Ng. 17,51. f.vi.m\$.Ag. 17 t. fhw. abw. Ng.	tr. 181. tr:1AfdmkN tr. 61-cu. f. 21 mb Rg.
3	20 00 00	27. 27. 27.	9, 19		6,	1	26 26. 26.1		78	10,6	11,1 15,1 11,4	10,3	54 48	74 6-	10 9	7 4	10	80. 1 60. 1	33.	-	ic tabmiamumithg idiofipNeedils,7Sch iciet.jdm.Dg.Nb. er.	ft. Ci-cu. fgb.	te. Ci. mp. A pr. Co. fd-Wek CD
4	8 2 3	27.	9 48	26.		77	26.1 26.1 26.	0,	3 8	10,0 12 0 10,0	7,6 11,0 9,8	8,0 12,0	60 57	65 68 75	-0	10	2 7 0	නව. 1	W.	ව. 1 වේ. 2	11.1.2301AC A.A9 3.6.4A. 5,5 Eq. 11.21 p.A9. Nb. 11. UL. A. A3. Ab.	tt. 51. fl. fl. Mb. tr. 81. fl. flq. Mb. tr. 61. fl fl. Mb.	f.h.Ci.p. fg.7 er. kt-cu. er Wef. CO.1 ft 916.
5	00 00 00	27	7, 84		6,	2 7	26.	8,	506	9,0 15,5 11,0	12,2	10,5	54 45	68 62 65	1	6 9	6 10 10	- 1 図D. 1 図班. 1	&D 	E 20 2	116.1. 20 bf. 210.00. R. RB. 411 3,7 Cq. [A.C. 10ft B. 21b. Th. 31.	Ne. Ci-cu- fig. Ci. ny Ci-cu.	er. t-ca. (fl. 1016 fr. At-cu. tq. 51.
6	20 00 00	27 27 27	5, 67 4, 81	26. 26	4,	3	26. 26. 26.	6,	508	10,7 16,5 9,4	12,3 15,1 9,9	11,8	50 44	66 61 62	1 9	- 5	10	CB. 1 CB. 1	8. 80.	- 2	er. Ci. ft. 28gt. 418. 6,5 Cd. er. Ci-ot. er. Ci-ou.	fd. Ci. frm. fd. Ci. fd. Ci.	17. 81. 18. Wef. 18. * to-a
7	00 23 00	27 27 27	4, 88	26.	3,	7	26. 26.	6,	703	13,0 14,5 12,0	10,1	11,8	58 55	65 70 71	910	10	10 10	©D. 1 QB. 1 GB. 1	WB. SB.	6B.	fch Ci-ot. 411. 7,3 dech mub. or. t. or fchw Rg.P.Abr.	ir. bl. fl. Ab. 17.81.f.vi.mp.A.p.fl. Ab. 1781.ft.mp.m.fl.A.g	17. 21. 1751abufdm? 17. 1-00. ab
8	8 8 8	27 27 47		16	3,	6	26. 26.	5,	7 8	11,5	11,4	11,5	57 49	64 60 74	770	6 5 3	10 8	10. 1 23. 1	**************************************			17Ci-cu.f.vt.mh.Ng 1871 Stech. 1881 Ci-cu.	ir. 5t. tr Cu. fa. 201f. O2
9	8 2 8	27 27 27	. 3, 80	26	2, 2, 2,	8 7 9	26.	5,	510	8,0 15,0 11,8	11,0 14,7 7,8	11,3	49	70 65	5	6 7 10	10	2B. 1 2h. 3 2B. 1	D. SB. SB.		er. 1-ru f. 23,775.	fc Ci-cu. egb. ve. bi-cu. ve. de f. ft. Ng.	fd. Sterv. er. 21-en. trot-eu m§S
10	8 2 8	27 27 27	4, 5	26			26. 26. 26.	51	921	10,3 16,5 9,4	7,5 9,0 7,3	8,5 9,8 8,6	53	68 75 7•	2 10	6 10 7	10	93. 4 93. 2	W	SB.	er t'i-at fam. Ag. 411 6,7 Go frent. ir eabnicheuming tertabnicheuming		tr. 51, fr. 51-cs. A
LI	8 2 8	27	· 2, 2, 1, 6;	2 26	. 1,	0	26. 26. 26.	2,	066	8,1	7,0 8,8 7,1	8.0 10,0 8,0	57	69 72 75	•	10	10	- 1 93. 1 93 1	33 .	& B.	17.881.2514.20,48 6,3 CG. 11. 54. 17. 51.	re. St. fcm. Ag. 18. * tf. vl. fcm. Ag. 18. * tf. vl. mk. Ag.	it, at. it, Steen fci Rg. et. It-cu.
12	800		0, 5	1 25	.11, .11,	5 9	26. 26. 46.	1,	2 5 8	7,7 13,2 8,8	6,2 11,0 7,1	8,0 9,5 8,3	49		10	4 7 4	10	& B. 1	1 4773	OB.	ich ische Ag.4113,7 Ed. 198 olesu. erobelschenumkAg	f.h. Ci-eu.	17. 1-cv. fibre.Rg. 11. 5t. 12. 5t-cu.
13	8 2 8	27		9 50		887	26. 26. 26.		087	9,0 11,4 7,5	7,0 9,4 6,3	9,	51	04	6	7 5	10			2 B.	re 51. 4 U. 5,02h er. 51-cu. re 51-cu. fim. Ep.	ττ. St-cu. β. 00g.	tr. 54. tr. 51-eu. tr. 5t.
14		27	. 6, 0 . 6, 0	8 20	. 3,	4	26. 26. 26	5,	378	4.5 8.3 6.9	3,4 5,1 3,4	7.3	40					SB. 1 SB. 4		3 23.4	er.t 1-44 fam.fl.Mb 411, 2,5 Sc. fuCi-alfdreid Ab. foi. t.fam.fl.Mb	fd. Co free. fd. St-eu. fd. St.	ve, 88 fc. Ci-11, vr. 81
15	1 3	27 27 27	. 5. 7	8 26	3,	6	26.	6,	3 56	5,5 9,8 4,6	3,8 5,9 3,2	3/3	50 4?	67	9	3 5 3	400	93 5 93. 6	33.	3 23. :	(h. 11.4U. 3,0€4), (frm. fh. 61en. fh. 21.	fc. \$1cu. f.firm. fc. >1-cu. f.b. \$1.	er. C1-a . er. St-cu. er. se.
16	1 4	3 27 2 27 3 27	6, 3 5, 5, 5 7, 6, 4	9 26	3,	I	26. 26.	6,	4 1	3,0 8,2 3,3	4,2 5/5 2,8	3.5	5 50	69	8		7 6	W. 1 W. 4 NW. 1	E	2 33.2	915. 411 2,7 @d).	er. St. 197. St-en. 187. St-	er. 81. Fr. 51em.C
17	1	2 2	7 · 7 · 7 · 7 · 7 · 8 · 2 · 7 · 8 · 9		. 6,	- 5	6.	9,	500	4,1 5,2 3,6	3,1	3/	3 51	69	10			B. 2	W.	2 W. :	re t-cu.411,0,0Sd re.5t.ftm Afdirgh re.5t.fdmAidi.Kgb	trebt-en. Can Op	98. Moen. 198. 61-en. 199 28 fdi. 117. 61 2018.
13		8 4	7.10, 2 7.10, 4 7.10, 6	3 20	5. 8,	2 5	26.	tI,	927	4,2 6,4 4.8	2,0	2,	8 53 51 49	70	97	7	9	23. 4	33 3.	3 23. :	er Steen Sp. 4 il. 0,7 Cd. etalesu egd. f.wad er.	er. 21-cu et. Chu. er. 21-cu.	91. 8L 91. N-14. 11. Mb.

Notizen

dem Gebiete der Natur= und Heilkunde.

Mro. IOI.

(Mr. 15. bes IX. Bandes.)

Kebruar 1825.

Gebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commiffion bei bem Ronigi. Preufifchen Grang : Poftamte ju Gefurt, ber Ronigi. Gachf. Beitungs. Gryabilion ju Beipzig, bem G. D. Thurn u. Zarifden Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. G. pr. Cantes Inbuftrle , Comptoir. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rithir. ober 3 gl. 36 Kr., bes einzelnen Studes 3 gar.

Ueber ben Thermometerstignd auf ber Erbfugel

bat Bert Arago, in einer bem Annuaire pour l'an 1825 du Burcau des Longitudes einverleibten Abbands lung über unferer Eibfugel bevorstebenbe Mevolutionen,

Folgenbes gesammelt.

"Eine Untersuchung über bie verschiedenartigen Revolutionen, welche bie Erbe im Laufe ber Beiten erlitten bat, ift eine ber mertwurbigften ber Phofit. 3d werbe an einem anbern Dite eine Critit ber Berte geben, melde neuerlich über bie Modificationen ber Temperatur ber Erbe Quael im Mugemeinen angestellt find. Best befdrante ich mich barauf ju unterfuchen, ob bie giemlich allgemein angenommene Meinung, bag unter allen Breitengraden bie Barme an ber Dberflache ber Erbe abgenommen habe,

auf einigem feften Grund rube."

"Die Erfindung ber Thermometer tann taum weiter gurud angenommen werben, ale 1590, und man fann bine gufugen, bag bor 1700 biefe Inftrumente meber genau maten noch mit einander verglichen werben fonnten. Es ift baber unmöglich mit Benaufgfeit ju bestimmen, welches bie Temperatur an irgend einem Orte ber Erbe in einer febr entfernten Beit gemefen fenn mag. Wenn wir uns aber auf gemiffe Grangen, g. B. auf Die Untersuchung befchranken, ob bie Binter in ber gegenwartigen Beit mehr ober weniger ftreng find als fruber, fo tonnen wir ben Mangel birefter Beobachtungen baburch erfegen, bag wir und an die Ungaben verschiedener Schrifteller, in Bezug auf einzelne Raturericheinungen halten, g. G. an bas Buftgeren von Stuffen, Lanbfeen, Meerestheilen ic. Die wenigen bier gesammelten Citate werben, meiner Deis nung nach, bemeifen, bag, wemm man auch bie ben alten Schriftftellern natueliche Uebertreibung in Ubzug bringt, boch bie Winter vor mehrern Jahrhunderten menigftens eben fo ftreng woren als ju unferer Beit.

Im ten Jahrhunbert vor unferer Beitrechnung, hatte es an ber Munbung ber Palus Mocotis fo fart gefroren, bag im Binter einer ber Generale bes Mithribates bie Renter ber Barbaren an berfelben Stelle folug, wo im Commer die Barbaren jur Gee maren gefchlagen worden

(Straho lib, II.).

400 Jahr nach 3. Chr. - war bas Schwarze Meer gang augefroren. Der Rhone mar vollig gefroren. (Der lette Umftand bewelf't, bag die Temperatur wenigstens 18° Gentigrade unter o gewesen fenn muffe.)

462. Die Urmee bes Theobomir ging auf bem Gife über bie Donau. Much ber Bar mar gugefroreif. (Es ift gewiß, bag ber Bar gefriert, wenn bie Temperatur zwischen 10° und 12° Gentigr, unter o iff.)

763. Das Schwarze Meer und bie Meerenge ber Darba-

nellen maren gefroren.

822. Schwer belabene Dagen geben langer ale einen Monat über bas Gis ber Donau, Gibe und Ceine. Der Rhone, ber Do, bas Abrigtifche Deer *) und mehrere Bafen bes Mittellanbifden Meerd maren gefcoren (wenigstens - 200 [Centigr.] ju Benedig.)

829. Das Jahr, wo ber Patriard von Antiodien, Dies niffus von Telmar, mit bem Chaliphen Mamun nad Megppten ging, fanben fie ben Dit gefroren. (Abd-Allatif, überfest von Silvestro de Sacy. p. 505.)

860. Das Atriatische Meer und ber Rhone find gefreten

(-20°; Calvifius von Deliste citirt).

1133 Der Po war von Cremona an bis gur Gee gefro. ren; über ben Rhone ging man auf bem Gife; Bein fror in ben Rellern (wenigstens - 180).

1216. Der Do und ber Rhone ju betractlicher Mirfe ge-

froren (menigftens 189).

1234. Do und Rhone wieber gefroren. Belabene Bagen geben bei Benebig auf bem Elfe über bas Abriatifdie Meet (- 200)

1236. Die Donau blieb lange Beit bis in betrachtliche

Diefe gefroren.

1293. Beladene Bagen fuhren bei Breifach über bas Gis bes Mbeins, auch bas Cattegat mar gang gu.

^{*)} Als 1709 ter Meerbusen von Benetig gefroren wor, war bas Thermometer in ber Stabt auf - 200 Centigrabe (Hist. de l'acad, des scienc. 1749.)

1303 Der Rhone war ju (- 180).

1305. Der Rhone und alle fleinere Fluffe in Frankreich maren zugefroren (Papon, Hist. de la Provence Vol. 3. p. 102).

1323. Der Rhone war vollig jugefroren. Reifende ju Pferbe und ju Fufe begaben fich von Danemart auf bem Gife nach Lubed und Danzig.

1334. Alle große Gluffe in Stallen und ber Provence ma-

ren gefroten (- 180).

1358. Behn gaben tiefer Conee bei Bologna (Mathias

Billani, von Papon citiet III. 200).

A364. Der Rhone war bei Arles auf eine betrachtliche Eiefe gefroren, belabene Bagen gingen über bas Gis bes Fluffes. (- 18°) (Billani, von Papon citirt III. 210).

1408. Die Donau mar ihrer gangen, Lange nach jus gefroren. Das Gis erftredte fich ohne Unterbrechung von Danemart nach Schweben. Wagen gingen auf bem Eise über bie Seine (Felibien, description de Paris).

1434. Der Frost fing zu Paris an bem letten Detember 1433 an und dauerte trei Monate weniger neun Kage; er fing zu Ende Marz von neuem an und dauerte bis 17ten April. In demfelben Jahr schneite es in holland vierzig Tage lang hinter einander (van Swinden).

1460. Die Donau blieb zwei Monate lang zugefroren.

Much ber Rhein mar gefroren (- 18c).

1468, In Flandern murden bie Weinportionen ber Golbasten mit Beilen auseinander gehauen (Philippe da Commines).

1493. Der Safen von Genua mar am 25 - 26. Det, jus

gefroren (Papon IV. 18).

1507. Der Dafen von Marfeille mar vollig gugefroren (wenigstens - 18°). Um 12ten fiel 3 Jug hoch Schnee in berfelben Stadt.

1544. In Frankreich mar man gezwungen, ben Bein mit scharfen Inftrumenten auseinander zu ichneiden. (Mézerai.)

1565. Der Rhone bei Urles vollig jugefroren.

1568. Um it. Dec. gingen belabene Bagen über bas Gis bes Rhone, mas erft am 21. wieber aufging (wenigs

ftens - 18° Centigrabe).

7570. 1571. Bom Enbe November 70 bis Enbe Febiuar 71 mar ber Winter so hart, bag alle kleine Ftusse, selbst. bie von Provence und Languedoc, so fest gesfroren maren, bag sie belabenen Wagen ben Uebergang gestatteten (Mexerai).

1594. Die Gee war bei Marfeille und Benedig gefroren

(menigsten6 - 200).

1603. Magen glugen über bas Eis bes Rhone (- 18°), 1621. 1622. Die Benetianische Flotte war burch bas Eis in ben Candlen von Benebig eingefroren (-20°).

1638. Die Galeeren in bem Safen von Marfelle waren festgefroren (- 20° Centigr.) (Papon IV. 490.)

1655. 1656. Die Geine mar vollig gefroren vom 8-18. Decbr., fie mar fpater vom 29. Decbr. bis ben 28. Januar 1656 ununterbrochen gefroren. — Einige Rage nachher mar fie es noch einm: t und blieb es bis

Muts (Bouillaud).

1657. 1658. Ununterbrochener Frost vom 24. Deebr. 1657 bis 8. Febr. 1658. Bwischen 24. Deebr. und 40. Jan. war ber Frost maßig, aber später ward bie Ralte sehr groß. Die Seine war völlig gefroren. Das Khauswetter bauerte nicht lange nach bem 8. Febr., am 1 I. fing die Ralte wieder an, und bauerte bis 18. Es war 1658, als Carl X. von Schweden mit seiner ganzen Urmee, Artillerie, Wagen, Bagage ic. ben kleinen Belt auf bem Gise passirte.

1662, 1663. Der Froft bauert ju Paris bom 5. Decbr.

bis 8. Marj.

1676. 1677. Ununterbrochene ftarte Ratte, vom 2. Decbe. bis 13. Januar. Die Seine mar 35 Tage lang jusgefroren (Bouillaud).

1684. Die Themfe mar gu London tr Bott bie gefroren

und murbe mit belabenen Bagen paffirt.

1709. Der Bufen von Benedig und bie Safen am mittellanbifchen Meere ju Genua, Marfeille- und Cette maren gefroren (- 18° Centigt.)

1716. Die Themfe war bei Conbon gefroren. Gine Menge Buben und Baraden wurden auf bem Gife aufgeftellt.

1726. Man paffirte in Schlitten von Copenhogen nach

Schweben.

1740. Die Themse bei London wleder vollig jugefroren. "Bon 1749 bis 1781 siel bas Thermometer in ber Provence nie unter — 9° Centigr. Da biese Periode von 33 Jahren kein Beispiel von 15 bis 18° Kalte zeigte, wie man sie früher beobachtet hatte, so schlossen mehrere Menschen gleich baraus, daß das Clima sich bessere. Aber 1789 wurde dieser Wahn zerstort, benn in diesem Jahre war die Kalte zu Marfeille — 17°.

Bon 1800 bis 1819 war bas Thermometer in bem Departement Bouches bu Rhone nie unter — 9° Gentigrab. Abec 1820 war die Kalte wieder — 18°, 5 Geneigrad. So haben wir, wir mogen nun die Intensität der Kalte betrachten, ober nach dem Zwich nraum fragen, in welchem außercerdentliche Kalte sich erneut, also keinen Grund zuzugeben, daß innerhalb einer Periode von 1400 Jahren das Clima der Provence eine wesentliche Beränderung erlitten habe.

Das bas Gilma von Paris anlangt, fo wollen wir erft bestimmen, bis zu welchem Grabe bas Thermometer

fallen muß, wenn bie Seine gufrieren foll.

Im I. 1740 war die Seine zuzefroren, d. Therm. zeigte — 14° Cigr.
1742
1744
1762
1766
1767
1767
1776
1788

Aus biefer Tabelle ergiebt sich, daß — 9° Centigt, wei nigstens nothig sind, wenn die Seine zufrieren foll. hieraus und aus Bouillaub's Beobachtungen konnen mir schliefen, daß 1676 bie mittlere Temperatur bes Detbis. mehrere Grabe unter Giebilbung gewesen fen; in unfern Lagen ift bie mittle: & Memperatur bes Derbre. faft beftanbig aber bem

In ben testen 20 Jahren ift bie mittlere Temperatur bes Jamuare nicht unter - 1° gewefen. Rach ben von gelibien unb Bouillaub mitgetheilten Beobachtungen, mar fie mehrere Gen-tigrabe unter 0 im Januar, Februar und Mary 1435; im Ja-nur und Februar 1656; im Januar 1658 und im December, Januar und Februar 1662.

Sollten tiefe Brobachtungen nicht binlanglich jablreich fenn, um uns ben Schlus ju erlauben, bag bie Binter ju Paris fonft ftrenger maren als jest, fo muß man menigftent jugeben, bas fie beweisen, es fen bas Clima teinetwegs talter geworben.

Tabelle über bie außersten Temperaturen, welche zu Paris und in andern Theilen ber Erde beobachtet finb.

So wie bas Thermometer ein menig von feinen gewohnlichen Stanben abweicht, fchenkt ibm bas Publicum ble größte Aufmertfamfeit und ftellt fich vor, bas bas Infrument niemale fo boch gestiegen ober fo tief gefallen fep. Folgende Zabelle, wo bie aus Berften Grabe von Dige und Ralte, welche ju Paris und an anbern Orten beobachtet murten, verzeichnet finb, möchte baber nuglich befunben merten.

Paris	. 3	ape	unb	Tag.				Marim	um	per		
		_								900 MT.		Centiarat.
1	665.	6.	Feb	E.	**			-	17	6	-	21°2
- 1	709.	13.	301	2.			•		18	5		23,1
. 1	716.				4				15	0		187
	729.				4				12	2		15.3
	742.		Rar	1.	Ť		-			6	1	17,0
	747.								10,			13,6
	748				•	- 1				2		15.3
	754.		TAL			•		, .		3		14.1
	755.		ساس	4-0	4	•			12			15,6
			6			91					43.	
	767								12,		1	15,3
1	763		le .						13,	7	41	17/1
1	771.	0							10,	9 '	A 54	13,6
. 1	776.	29.	Jat	ž.,				1.000	15,	3	r 11d	19,1
	783.								15,	3		19,1
	788.								17,			22,3
	795.						_		18,		1	23,5
	793.						٠.		14		P .	17.6
_			-		•			•	11,			14.5
	820.				. •	•		•				
1	823.	14.	Jon					. •	11,	1		14,6

Bu Paris fror es 1776 25 Tage hinter einanbers 1783 69, 1795 42 umb 1798 32 Zage.

In Paris				4	Softe Barms	Gentinead.
1706. 6. August					+ 27°0	+ 33°8
1706. 8. August					28,2	35,3
1753. 7. Juli					28,5	35,6
1754. 14. Juli					28,0	35,0
1775.		•			27,8	84,7
1793. 8 3uli					SC,7	38,4
(10. Ann					29,8	87,3
1800. 18. August			. 4		28,4	85,5
1802. 8. August					29,1	86,4
1803			•	0,	29,4	- 86,7
1808 15. Inli	•				29,0	86,2
1818 24. Juli	0				27,6	. 84,5

"Mue biefe Beobachtungen finb mit Thermometeen an ber Rord. felte im Chatten, und foviet wie moglich vor bem Ginflut ber Burudftrabiung vem Boben gelichert, angeftellt. Benn bie Rugein ber Inftrumente gefdmargt und ber birecten Ginmirtung ber Connenftroblen maren ausgefest worben, jo murben fie bet enbigem Better, wo die Birlung des Connenticts ihr Marimum erreicht, 8° ober 10. Gentigrabe mehr, als oben angegeben ift, gezeigt haben. Dan wurde fich abee febr irren, menn man baraus ichließen wollte, bag in unferm Glima bie Temperatur ber Grbtorper wenn fie ben Gonnenftrablen ausgefest werben, nie uber 46 ober 48° Centigr. fteige."

"Der Sanb an ben Ufern ber Fluffe ober bes Meeres ift im Sommer oft bis auf 65° bis 70° Gentigr. erbigt."

"Das Flusmaffer, wenn es auch noch fo flach ift, nimmt nie eine beträchtliche Bame an. Im Jahr 1800 j. B. in Rouen am 18. Auguft, wo bas Thermometer im Freien + 38° Centigr. zeigte, war das Geine Baffer nur + 23°."
Ich werde andere Beifpiele von außerorbentlicher Kalte aus

ben Berten ter Copit. Parry und Frantlin ausheben. Diefen merbe ich einige Tabellen anfugen, bie fo ausgezogen find, bas ber Erfer aus ihnen die mittlere Temperatur ber verfchiebenen Stationen tennen ternen tann, mo biefe tubnen Seefabrer überminterten; intereffant fomobl megen ber Reuheit ber Refultate, melde fle geben, als weit fie uns in ben Stand fegen, eine febr mertmurbige Aufgabe ber Meteorologie ju beantworten, welche bie Aufmertfamteit ber Phyfiter betrachtlich in Anfpruch genommen hatte, obgleich biefe bieber nur auf unficherem Grunte fugen mußten

Resultate ber meteorologischen Beobachtungen auf Cap. Parry's erfter Erpedition.

4040	Zemperat	ur nach Ce	ntigraben.	Morbt.	Beflliche Bange.	
1819.	Wasimum.	23/inimum.	Wind.	Breite.		
Zutius	+ 77	- 3°3	+ 029	64-740	670 .	
Mugust	5,5	2,2	0,0	72-75	93 **	
Ceptember .	- 2,8	18,5	- 5,3	75.	112 ***	
Detober	- 8.0	33,3	19,7	741	113 +	
November .	14,4	43,9	29,2	baf.	taf.	
December .	14,4	42,8	29,9	bar.	baf.	
Januar	18,9	43,9	34,5	bal.	taf.	
Rebruar	27,2	45,6	35,6	baf.	baf.	
Dara .	14,4	40,0	27,8	bef.	baf.	
Mpril	0,0	35,5	22,4	bár.	baf.	
Wal .	+ 8,3	20,0	8,5	bef.	baf.	
Junius	10,6	2,2	+ 2,4	baf.	baf.	
Julius :	15,6	0,0	5,8	· tof.	taf.	
Argust	7,2	5,5	0,4	74-750	100 ++	

Mus biefen Beobochtungen murbe folgen, bag unter bem 75 Breis tegrade und 113 Brad tange, com Parifer Meridian gerechnet, bie mittlere Temperatur des Jahrs - 17° Gentigtab mare; aber Cavit. Parry bat bet verfchiebenen Gelegenheiten entbede, bag bie Radbarfcaft feiner zwei Schiffe bas Abermometer um empa 3° Nahrenbeit fleigen machte.

Die mittlere Temperatur im Binter : Daven an ber Gubfeite ber Melville, Infel tann auf - 180,5 Centigr. gefest werben. Diefe mittlere Temperatur ift ziemlich biefelbe, wie bie ftren ge fte Ratte, welche in Paris in ben barteften Bintern vortommt.

In einiger Entfernung von ben Schiffen fiel bas Thermomes

ter im Februar 1819 auf - 473 Centigr. Diefelbe Zobelle geigt, bag an ber Melville Infel im Jahre fünf Monate find, in welchen bas Quedfilber, ber naturliden Ginmirtung ber Buft ausgefest, friert. Dan modte geneigt fenn, ju zweifeln, tas lebenbe Be. fen eine fo beftige Ratte aushalten tonnten, wenn wir nicht mußten, bas mabrent bes Aufenthalts ber Ervebition im Binter . Daven bie Officiere und Mannichaft bes Decla und Griper 3 Bifams ochfen (von benen einer ibnen 420 Pfb. frifches Fleifch gab), 24 Rennthiere, 68 Dafen, 53 Ganfe, 59 Enten und 144 Concebub: ner (tetrao lagopus) getobtet hatten, welche gufammen 3,766 Plund frifches gleifch gaben.

^{*} In ber Mitte ber Davisftrage und bet Baffinsbat swifden 620 unb 720 gange.

^{*} Bancafter : Bunb (jwifchen 800 unb 1070 Bange).

^{***} Im Bancafter Gund (jwifchen 167d und 11176),

⁺ Xm ber Melville : Jafel:

H Bmifden . x270 unb 83° Bange,

Capit. Parry belehrt und überbem, baf ein warmgetfeibeter Menfch ohne Rachtheil in freier guft bet einer Temperatur von 60 Gentigrod unter Rull berumgeben tonnte, wenn anbere tie Atmofrhare vollig rubig war! Bei bem geringften Binbe aber mar bas nicht mehr ber fall, benn bann empfanb man einen foneibenben Stmerg im Befichte, auf welchen bath ein unertrage lices Ropfweb folgte.

3m Rebeuter 1819; woldas Quedfilber in freier Luft bollig gefreren mar, hatten, Copit. Parry und feine Wefahrten Belegen. beit, fich ju überzeugen, tag biefes Metall im foliden Buftanbe, febr wenig hammerbar ift. Uls man es auf einem Ambos zwei mat mit bem hammer fclug, brach es in Studen.

Refultate der meteorologischen Beobachtungen auf Cap. Parry's zweiter Reife.

		ur nach Ge	Norbliche	Westliche		
	.Marinum.	Pinimana.,	. 29ind.	Breite.	Lange.	
Julius 1821	+1000	107	1 + 100	620	740 *	
August	8,9	2,2	2,6	66	87 **	
Geptember .	5,6	6,7	- 0,6	66	85 ***	
Detober	0,3	25,0	10,8	665	851+	
Robember .	0,3	28,9	13,5	bal.	baf.	
December .	16,7	33,9	25,0	baf.	baf.	
Januar 1822	21,1	\$3,6	80,5	traf.	baf.	
Rebruar	20,0	38,3	31,6	af.	baf.	
Met 1	10.5	\$7,2	01,0	taf.	baf.	
Mottle	1,7	21,4	1 147	baf.	b:1.	
DRaf	+ 7,8	19,5	5,0	baf.	baf.	
Junius	100	6,7	+ 1,1	baf.	baf.	
Julius	12,2	1,1	2,4	661-69	832	
Mugust	10.0	2,3	0.9	691	85	
September .	2,3	11.7	- 2,2	taf.	85	
Detober . : .	- 1,7	22,3	10,7	69!	811:	
Movember	13,3	\$5,6	28,5	baf.	baf.	
December .	23,3	41,6	23,2	bof.	bas.	
Januar 1823.	5,6	42,8	27,2	bal.	baf.	
Februar	6,1	41,6	29,1	baf.	baf.	
Mary and a	15,6	1 40,5	28,7	baf.	baf.	
April	0,0	81,6	18,7	baf.	baf.	
TRai .	+ 9,7	. 92.2	4,0	baf.	baf.	
Junius	11,1	13,3	+ 0,2	taf.	oul.	
Julius	7 15,0	1,1	4,4	baf:	bal.	
August	12,7	4/4	8,2	691-661	8501-84	

Diese Tabelle glebt als mittlere Temperatur im Jahr für Winters Insel (66] Breite, 851° Lange) — 12°5 Gentigr. und für Ingloolif : Insel (69) Breite und 84° Lange) — 15°9. Auf Winter: Insel siel bas Thermometer im Jahr 1822 nie

bis auf ben Wefrierpunct bes Quedfilbers.

Mul Ing'ootit feor bas Quedfitber in freier guft in ben Monaten December, Januar, Februar und Mars 1822, so bas man fich ber Aitobotthermometer bebienen mußte, um die Temperatur zu erfahren. Die Umgegend biefer Infel ist aber boch auch in ber tatteften Jahresgeit von gobtreichen Gefimosftammen bewohnt, welche in butten wohnen, tie bloß aus Coneebloden gebaut unb burd eingefeste Gieftuden, ftatt Glasicheiben, erleuchtet finb.

Beobachtungen mahrend ber Erpedition bes Can. Granflin.

	Temperati	ir nach G	Marbiiche		
	Plarimum.	Minmon	28inel.	Breite, .	Cange.
Sept. 1819 Detober November December Januar 1820 Februar	+16°1 12,8 7,2 4,4 -12,2 6,7	- 1°1 7,2 28,9 85,0 42,2 86,7	+ 8 3 2.7 - 9,1 16,0 25,1 18,3	57° 54\\ 53° 54\\ 54\\ baf.\\ baf.\\ baf.\\	95 4 102 1 104 1 1 1 1 baf. baf. baf.

^{***} Bor Anter. Dubfoneffrate. . bubfonebal. Binter : Infel. tt Xuf Ingloolit,

tit Gumberland : Doufe.

	Temperat	ur nach Ce	Portlige		
	Maximum.	Airnim pmi,	email.	Breite.	Blage.
Mary	+12°2	50°0	11°0	542	104°I
April	25,0	25,0	+ 1.7	baf.	taf.
Mai	23,9	6,7	10,0	baf.	taf.
Junius	80,5	+ 5,6	14,9	54°-55\$	107
Julius	23,9	8,3	17,1	58°1-621	1144
Rugust	25,5	0,5	13,4	62º 1-64	116
September .	11,7	- 8,9	1,0	640	115} *
Deteber	2,8	15,0	- 4.8	baf.	bof.
November .	3,9	85,0	18.1	baf.	baf.
December .	14,4	49,7	34,7	baf.	bar.
Januar 1821	6,7	45,0	25,4	baf.	baf.
gebruar	17,2	46,1	33 7	baf.	baf.
Mary	4,4	44,9	24.1	baf.	bal.
fpril	+ 4,4	85,6	15,2	baf.	baf.
Dai	20,0	18,3	0,2	baf.	baf

Mus ben Beobachtungen lagt fich folgern,

1) bag bie mittlere Temperatur ju Cumberland Soufe (540 Breite und 1041 Eange) eine Rleinigfeit bober ift ale-- 1º Gentigrab;

2) bas bie mirtere Temperatur vom Fort Enterprife (6420-Breite und 11510 Lange) fast — 902 Gentigrad ift. "Ich begiebe mich bier nicht auf bie Aabellen, welche Gine-

lin über bie Raltegrate in Sibirien gegeben bat, meil es nun bee tannt genug ift, bag fie unguvertaffig find, und bag ber Reifenbe für wirtliche Temperatur bie Angaben von Thermometern nabm. teren Quedfilber ohne fein Biffen gefroren mar. Es ist auch ju bemerten, bag bas Dreiundzwanzigftel ber Conbenfation, melde bas Metall erleibet, wenn es feft wirb, wollfommen ausreicht, um bie Abmeidungen ber Temperatur, welche Smelin beobochtete, fomobl in binficht ihrer Brose ale ihres fcnellen Gintritte ju erflaren.

Mertur fangt an ju frieren bei .- 39°5 Gentigr. Man tann baber behaupten, bas jebesmal, wenn bat Detall festgewerben ift, bie Temperatur menigftens auf 40° Centigr. unter Rull gefallen gemefen fenn muffe. Folgenbe Tabelle giebt bie Raltes Extreme.

Angabe über bas naturliche Gefrieten bes Quedfilbere, aus verschiedenen meteorol. Journalen gezogen.

	Breite.	Bange.	Ramen ber Bechachter.
Jenifeist (Sibirien)	5810 92.	891-0	Gmelin (Dec. 1731)
Jatutet (baf.)	62	12910:	Deliste (1786) ***
Fort Rirenga	573 .	1051 D.	Smella (27. 9top. 1797)
baf.	baf.	baf.	berf (29. Dec. 1737)
baf.	baf.	baf.	berf. (9. Januar 1758)
bei Celifamst	59 91.	58 D.	berf. (December 1742)
Combio	taf.	baf.	Bellant (Januar 1760)
bei Rrasnofarst	56 n.	91 0	Dallas (8-12. Dec. 1771)
bal.	taf.	baf.	berf. (5 6 u8.9.3an.1772)
Breugt (Sibirien)	52 98.		berf. (6,7. u. 9. Det.1772)
Rort Bort (Dubf Baf)	58 92.		butchine (oftmale)
Fort Albany (baf.)	52014'	841	berf. (ameimal im Binter von 1774 - 1775)
baf	baf.	bol.	berf. (breimal im Binter pon 1777 — 1778)
baf.	baf.	baf.	berf. (26. 3an. 1782)
	61 92.	31 D.	D. Etterlein (4. 3an. 1780)
Jemtland (Schweben)			Idenften (1. 3an. 1782)

[.] Bwifden gort Chipempan unb gort Provibence.

[.] Fort Enterprife.

^{***} Das Duedfilber mar fichtlich gefroren in Deliste be fe Eropere's Baremeter. Aber obgleich biefer es Smelin zeigte, wollte bod letterer nichts von biefer Erfierung beren. Delible mar mahricheinlich ber erfte Beobachter, melder , fab und entbedte, bat Quedfilber burd Ralte gefriert,

Maximum von Barme in verschiebenen Gegenden unferer Erbe, beobachtet mit Thermometern im Schatten

und in gewiffer Sobe über dem Boden.

In gleicher Sibe mit dem Meere, in ber Robe bes Aequatore, fallt bas Abermometer nie unter + 18° Centigeaben. Im Fort Enterprise bat Capit. Franklin es ju — 50° beobachtet, biefe beiben Bablen find 68° von einander. Weit weniger abweichenb find bie Resultate von einander, wenn man bie Marima ber Temperatur vergleicht.

Ramen ber Drie.	Breitegrate.	Warfinum ber Bürene,	
Aequator	1 00 0.	+ 3804	1 Sumbolbt
CX	5,33 92.	+ 32,3	
Ponbichery	, 11,55 9t.	+41,7	Be Gentil
Mabras	1 40 40 00		Rorburgh
Beit el : Fatib	14,31 98.	+ 38,1	Riebubt
PPP A Z Z	14,35 %.		Spannalon
PON 755 -	14,86 %.		Be Bentil
Antongil (Mabagatcar)	15,27 8.		-
(March elemen	15,59 97.		Le Gaur
	19,12 92	+ 35,6	Drta
Isle be France	000	+ 32,6	Coffigny
Philoe (Megnpten)	- No. 100	+43,1	Coutelle
Cairo		+40,2	
Bastora	30,45 92.	+45,8	Beauchamp
Paramatta (Reubollanb)		+41,1	Briebane
Cap ber guten Soffnung	33,55 S.	+48,7	Lacaille
Bien'	48,12 92.	- 35,9	Brequin
Strasbura	1 -0 05 03	+ 35,9	herrenfcneiber
Paris	4 04 05 05 05 05	+ 38,4	-
Warfcau		55,8	Delfue
Aranecter (Bolland) .		+ 34,0	Ban Sminben
Copenhagen	at any and a Chillian	+ 33,7	Bugge
Rain (Cabraber)	4 00	+27,8	be la Trobe
Stockholm	60 0n 00	+ 54.4	Monnew
Petersburg	aton aton Ola	+ \$4,4	Guler
abo	C- C- M	+ 34,2	Beche
Enafford (Island)		+20,9	Ban Scheels
Dinboc (Rormegen)		+25,0	Schntte
Metville : Infel	24 4 C CO	15,6	Parro

An teinem Orte unferer Erbe und in teiner Jahe reszeit fleigt bas Thermometer (2 ober 3 fuß über ber Derflache und vor Reverberation geschügt) bis auf 37° Reaumur ober 40° Centigrabe.

Auf offenem Meere überfteigt bie Temperatur ber Buft nirgenbe und nie 24° Reaum. ober 30° Centigr.

Den größten Rattegrab, ben man auf ber Erbe mit einem in ber Luft aufgehangten Ehermometer beobachtet, ift 40° Reaumur cher 50° Gentigr. unter O.

Die Temperatur ber See, in welcher Breite und in welcher Iahregeit es auch fen, fteigt nie uber + 24 Regumur ober

+ 50 Centigrad,

Miscellen.

Dunfterplosionen betreffenb hat man haufig bie Bemerkung gemacht, bag fie bei Flufifafeiten entstehen, indem diese ihren Siedpunkt erreichen. Diese Erschrinung pflegt auf eine gang besonbers bedenkliche Beise bei der Destillation ber, durch Beebrennung des Schwefels gewonnenen, Schwefelsure sehr baufig einzutreten, und wenn nicht zweddienliche Bortehrungsmittel getroffen werden, die glassernen Destillirgefaße zu zertrummern. Diesem Uebet laßt sich aber auf eine wirksame Beise begegnen, wenn man in die Retorte einige kleine Studen Platinbraht wirft, wodurch die plositiche Gasentbindung und solglich bas Berbrechen ber Destillirgefaße verhütet wirb. (Gap. Luffac.)

Bei ber chemischen Untersuchung ber radix filicis maris hat Gr. Morin eine fettige Substanz gefunden, welche seifenartige Berbindungen eingeht, denseiben ekelerregenden Geruch von sich giebt, als die Burgel selbst, sehr unangenehm schmedt, schwerer ist als Baffer, mit Wasser bestillirt werden kann, und verbrannt, einen dichten aromatischen Rauch von sich giebt. Die Burgel enthält außerdem Gasus und Essigsaure, unerpestallistebaren Zuder, Gerbstoff, Starke, Lignin und in ber

Afche verschiebene Salze.

Uebet Holix nemoralis finden fich in ber weiten Rummer bee Zoological Magazine Beobachtung gen, aus welchen hervorgeht, bag biefes Weichthier fleischfrefe fend fepn tann. 3m Binter 1823 - 1824 mehrmale aus feinem Binterfchlaf aufgewedt, verfchmabete es Sallat unb 20 verschiebene andere Blatter, trant aber und tehrte bann' wieder in fein Binterquartier jurud. Gin folgenbes Dalbeobachtete man, bag bas Thier nach bem Trinten von ben' fleinen Portionen Bolle gu fich nahm, bie fich auf bem Fußboben bes Bimmere fanben. Dieg führte ben Beobachter auf ben Bebanten, bag bas Thier mobt fleifche freffend fenn moge, man legte ibm einen Wurm vor, von bem es gleich etwas nagte. Ucht Lage fpater wurde bas Thier mieter aufgewedt und frag bann von einem Stude den Sammelfleifd, mas man, nachbem es getrodnet gemefen, in Baffer geweicht hatte. Diese Mahlgeit murbe nach 8 Tagen wieberholt; wenn bie Schnede in furgern Bwifchenraumen aufgewedt wurde, fraß fie nicht. - Auf jeben Fall verbient Helix nemoralis in biefer Sinficht im Sommer und im Freien beobachtet gu merben.

Seilfunbe.

Ueber einige Heilmittel, die im Hospital la Pitse von Hrn. Bally versucht worden sind.

Dr. Bally glaubt bemerkt ju haben, bag bie Chie natinde in Pulvergestalt auf ben Berbauungsfanal eine weit irritirenbere Wirkung hervorbringe, als bas schwefelsfaure Quinin. Er hat mir versichert, bas mehrere intermittlrenbe Fieber, beren vorbertschenbes Symptom ein

Schmerz im Epigastrium war, bem schwefelsauren Qulnin gewichen sind, und daß er in diesen Fallen nicht gewagt haben wurde, Chinapulver zu verordnen. Borzüglich führte er die Beobachtung an, die er an einem Kinde von 4 Jahr ren gemacht hatte, welches jeden Tag zu bestimmten Stunden so heftige Kolitschwerzen empfand, daß es sich eine Stunde lang auf dem Fußboben herumwalzte. Das schwerselsaure Quinin heilte biese periodische Affettion volltommen, ohne die geringste Spur von Irritation in ber

Schleimhaut bes Magens gurudzulaffen. Das Rinb mar

feit biefer Beit vollfommen gefunb.

In 3 Kallen hat fr. Bally eine fehr gludliche Answendung von dem reinen Quinin gemacht, um die perlodische Webertehr ber Fieber zu bekampfen. Er wurde zu diesem Bersuch durch ben gludlichen Erfolg veranlaßt, den er mittelst des Morphins ohne Verdindung mit den Sauren ers halten hatte. Freilich sind diese Brobachtungen noch nicht zahlreich genug: um von dem Quinin das zu bestätigen, was er vom Morphin sayt, nämlich, daß lehteres, allein gegeben, eben so wirksam, und vielleicht noch nublicher sep, als im Zustande saurer Auslösungen.

Dr. Bally hat bas effigfaure Morphin in Rheumastismen verordnet, die er fast sammtlich, durch allmälige Berftarkung ber Gaben, in turger Beit heilte. Bwei bavon gingen indessen boch in ben chronischen Bustand über. Ein Patient bekam sehr heftige Rervenzusälle, die sich burch delirium, Convulsionen und mania aussprachen. Es verging lange Beit, ehe er hergestellt wurde, und er verließ erst nach 20 Tagen bas Hospital. Man kann hier unmöglich eine Freitagions Metastafe an ben Dien-

bauten verfennen.

Im Monat Junius gab fich Gr. Bally Muhe, bie Wirfung bee Morphine im unverbundenen Buftanbe gu erfarichen. Bei feinen erften Berfuchen theilte er mit ben Chemitern bie Meinung, bag biefes teine Morphin teine Wirtung auf bie thierifche Detonomie bervorbeingen werbe, weil fie nicht aufloslich fep. Er verorb. nete ffe alfo 8 ober 10 Kranten in ber Gabe eines balben Grans, Morgens und Abenbe ju nehmen; aber mie groß mar fein Erstaumen, ale er ben anbern Lag gemabr. murbe, bag biefe Gabe mit berfeiben Energie gewirtt babe, mie bas effigfaure ober fcmefelfaure Morphin! Bon jest mußte mit außerfter Borficht ju Berte gegangen werben. 3mei Patlenten, die an dronifden Rheumatismen litten, murben burch bas Morphin, ohne alle andere Mebicin, binnen 14 Tagen bergeftellt. Debrete anbere murben nach ber Beit burd baffelbe Mittel eben fo fonell gebeilt.

Lemeit, ein Landwirth von 24 Jahren und einer febr ftarten Constitution, wurde, ohne das geringste vorhere gebende Symptom, von einem allgemeinen Rheumatismus befallen, der eine Paralpfe ju fern ichien. Der Patient vermochte nur mit außerster Schwierigkeit seine Gliedmas fen ju bewegen, und es gab Tage, wo er mehr Schwache

ofe Comera empfanb.

Baber, Einreibungen eines aufregenden Linimentesin den Gelenken, eine große Mora am untern Theil des Rudgrats gewährten dem Reanken keine Erleichterung. Durch den vierzehntägigen Gebrauch des Morphins, in ber gewöhnlichen Gabe, wurde der Rheumatismus völlig gehoben: der Patient erlangte fehr bald wieder feine Rrafte und die Bewegung seiner Gileder. Das Morphin brachte, am funften Tage etwas Narcotismus, hervor, und dieser Fall war der einzige, wo wir in Folge dieses Mittels die Erweiterung der Pupille bemerkt haben, Der, ber Genesung entgegenschreitenbe, Patient murbe mit cremor tartari solubilis purgirt. Er ging 5 Mal ju Stuhl, ohne babei ben geringften Schmerz ju em-

pfinben.

Es ift mertwurdig, bas bas Morphin ohne Berbins bung mit ben Gauren genau tieselben Wirkungen hervorgebracht hat, wie seine Salze. Es hat g. B. Schwindel,
Schlassucht. Berftopfung, Ischurie, Juden ber haut here
vorgebracht. In kleinen Quantitaten, g. B. in Gaben
von f ober f Gran alle 12 Stunden, hat es bieselben its
ritirenden Wirkungen und verursacht anhaltendes Erbrechen. Berschreibt man es aber in ganz kleinen Gaben, und
sind die Berdauungsorgane gesund, so schiefelben ies einen weit
füßern und ruhigern Schlaf zu bewirken, als wenn es, an

Der Prof. Rolando in Aurin, welcher ein Beuge ber burch biefes Mittel erhaltenen Resultate mar. hat uns 2 Beobachtungen mitgetheilt, die uns so michtig scheinen, daß mir fie hier aussubstich erwähnen wollen. Diefer ber tuhmte Argt ift ber Meinung, daß biefes Mittel, in Elpe firen angewendet, nur febr wenig Narcotismus und Irristation verurfache, und daß seine beruhigenden Wirkungen weit fraftiger find, als wenn es burch ben Magen in die Circulation gedracht wieb.

Ein Mabchen ju Turin wurde, ohne alle vorherges benben Symptome, von einer fehr heftigen Rolit befallen. Auf ber Bunge konnte man keine Spur von Irritation wahrnehmen. Der Prof. Ralanbo fcrieb biefe Rolit (dieß find feine eignen Borte) einem nerobsen Buftande: des Uterus zu. Ein Rühltrank, mit 15 Tropfen Laudas num verfeht, bewirkte keine Erleichterung; die Schmerzen bauerten so schrecklich fort, daß die Patientin sich dem Tode nahe glaubte. Rolando verschrieb z Gran Morphin in einem Elpstir, und die Rolit war sehr schnell gehoben.

Eine andere Dame zu Turin litt feit langer Beit an periodischen Roliten. Die 3wischenraume waren von tamgerer ober furgerer Dauer. Wiederholte Gaben bes fcmesfelsauren Quining hatten weber ben Anfallen vorzubeugen noch ihre heftigkeit zu vermindern vermocht.

Rolando murbe ju biefer Dame gerufen und verordnete bas Morphin in einem Cloflie in ber Gabe eines Grans. Die Krantheit wich ber Anmendung biefes Mittels febr batb.

Im vergangenen Jahre hat fich biefer Argt felbit, auf eine ahnliche Beife, von einem Schmerz geheilt, wele der langs bed Rickgrats in ber Lumbargegend feinen Sit hatte. In keinenr Falle hat biefes Mittel Narcotismus bewirkt.

Diese Beotachtungen scheinen theils mit benen, welche Dr. Barbier erzählt, theils mit benen, bie im Pospital la Pitie gemacht worben sind, im Wiberspruche zu fteben. Wielleicht rührt aber biese Berschiebenbeit ber Mirtungen von bem Umstanbe ber, bag ber Italienische Arzt bas Worphin in Ctofliren verordnete und nur bann, wenn in ben gastrifchen Wegen nicht bie geringste Spur von Irri-

tation vorbanden mar *). Wir fin' ber Meinung, bagi roch viele Untersuchungen und Brobachtungen aber bieje Substang gemacht werden muffen.

Der Dr. François, welcher auf eine kurze Beit fur herrn Bally ben Dienft im hofpital übernammen batte, benutte biefen Umftanb, um mit bem Lattichertrafte Berfuche anzustellen.

Bon Brn. Caventou haben wir in Rurgem bie chemifche Unalpfe bes Lattiche zu erwarten. Dr. Francole nennt ihn Thribace.

Ich mar ein Zeuge der Erfolge, welche fr. Fran go is mit blesem medicinischen Praparat erhalten hat, und sammelte getreu die Beobachtungen, welche bamals gemacht wurden. Ich werde dier nur einige mittheilen, weil der genannte Urzt Willens ist. batd der königl. Academie der Medicin eine Abhandlung über die Eigenschaften dieses Mittele, vorzulesen, welches sowohl auf die Nerven als auf die Circulation wirkt, und die Erscheinungen der Batemebildung vermindert. Diese lehtere Wirkung ist mittelft eines Thermometers an mehrern Individuen, die sich in von einander verschiedenen Umständen befanden, bestätigt worden.

Ein Mann, 64 Jahr alt, an hemiplegie leibend, hatte feit 14 Tagen teinen Schlaf gehabt. Gin Gran Lattich, ertratt verschaffte ihm eine febr ruhige Racht. Sein Schlaf bauerte langer als 4 Stunden, ohne Unterbre-

Ein Patient mit Phthifis im zweiten Stadium murbe im hofpital aufgenommen. Seit langer Zeit hatte er teinen Schlaf gehabt. Seine Rachte waren fehr unruhig. Zwei Gran Lattichertratt befanftigten ein wenig ben huften und verschafften einen teichten Schlaf. Der Pule, welcher vorsher 103 Mal geschlagen, schlägt jeht nur 94 Mal, Die Erscheinungen ber hie scheinen vermindert.

Ein Mann, welcher feit langer Belt an beftigem Lenbentschmerz litt, wurde im hofpital aufgenommen. Seine
außerst empfindlichen Schmerzen beraubten ihn alles Schlafes: er nahm 3 Tage nach einander ben Lattichertraft
und hatte nun weit rubigere Nachte. Man wollte ben Lattichertraft burch einen fart mit Opium verfesten Rubltrant erfehen, aber die Schlaflosigfeit trat ben zweiten Tag
mieber ein. Nachdem er Lattichertraft erhalten hatte, war,
wie man beutlich bemerfen konnte, ber rasche Blutumlauf
mieber herabgestimmt und ber Puls bei weitem nicht mehr
fo intensio.

Die Birtfamteit bes Lattichertrattes fcheint mir fo mertwurdig zu fenn, bag alle Aerzte bie Berfuche wieberholen sollten, bie bier bamit angestellt worden find.

Eine Substang, tie uns bie Ratur in reichlicher Menge barbietet; bie alle beroifchen Gigenschaften bes Dpiume, ohne beffen Rachtheile ju haben icheint; welche bie ju febr gesteigerte Sensibilitat abstumpft; welche bie Thatigfeit und ben Ginflug ber ju febt aufgeregten Rerven bebentenb ber: abstimmt; welche bie Bewegung bes Bergens verminbert; welche eine allgemeine Rube über bie gange Detonomie bes Rorpere verbreitet, ift ficherlich berufen, eine große Rolle in ber Beilfunft ju fpielen. Mule Mergte miffen, bag bas Dpium, - ein vortreffliches energifches Mittel, wenn es mit Berftand und bauptfachlich in fleinen Gaben verorbnet wird, - auch haufig große Wefahr und felbft ben Eob bringt; wenn es ohne bestimmte Indication und in großen Baben gegeben wirb. Der gattichertraft bringt feinen biefer fibeln Bufalle hervor, felbft nicht in Baben von 5 und 6 Gran, und niemals haben biejenigen, benen er verorbnet murbe, allgemeine Betaubung, Somere bes Ropfe, Schlaffuct, Schwindel und Truntenbeit empfunden. Gin einziges' Mal ift eine Erweltetung ber Pupille bemertt worben.

Die Beilwirkung bes Lattichertrattes icheint biefelbe gu fenn, wie bie bes Oplums in tleinen Gaben, aber bie Wickung ift immer beruhigenb. Diefes Mittel mochte vielleicht in felchen Fallen anwenbbar fepn, mo bas Opium, wegen bestehenber Irritation, nicht angezeigt ift.

or. Bally hat in ben Maffersuchten mit Erfolg bas falpeterfaure Rali in großen Gaben angewendet. Dies fes Mittel mirtt als ein machtiges diureticum und geswährt babei ben großen Bortheit, felbst in farten Gaben ben Magen nicht zu bestig anzugreifen. Wir wollen nur eine einzige Beobachtung mittheilen.

Ein junger Mensch von 25 Jahren wied in Folgeintermittirenber und burch mehrmalige Unsehung von Blutei egeln behardelter Fieber, von einer Maffersucht befallen, die sich durch folgende Symptome ausspricht: Trockenheit, Entfarbung, schlaffe haut; bleiches aufgedunsenes Untlit, auseift weiße conjunctiva, so daß man tein einziges der Blutgefaße bemerkt; beständiger Durft; sehr rother und weniger hain; Niebergeschlagenheit; ber Schlaf wird burch ermattende Traume gestort.

Der Kranke wurde zwelmal mit cremor tartari solubilis purgiet. Er geht mehrmals zu Stuhl, ohne bie geringfte Irritation zu spuren. Sein Zustand war nicht immer berselbe. Die haut ift immer troden. Die Epis bermie ist hier und ba durch die Flufsigkeit, welche sich zwis schen sie und die darunterliegende Saut ergoffen hat, aufgetrieben. Nicht alle Gegenden des Körpers sind auf getrieben. Nicht alle Gegenden des Körpers sind auf gleiche Weise angeschwollen; am meisten bemerkt man diese Erscheinung im Sands und Fußgelenk, in der hablen Dand, an den Fingern und in der Kniekehle. Die Geschwulft ist überhaupt an allen den Theilen am beutzichsten ausgesprochen, wo sich das meiste Zellgewebe befindet.

[&]quot;) Dr. Balip, welcher bei tiefer Unterhaltung gegenwärtig mar, bezweifelte nicht fowohl die von Rolando erzählten Falle, als vielmehr die Abwesenbeit alles Narcotismue, wenn diefes Sulz im Elyftic verordnet wird. Mebrere feiner Pattienten, welche an hartnäckigen Diarthoen litten und biog I Gran als Injection in ben Dickbarm erhalten hatten, wurden furz barauf in einem solchen Zustande des Narcotiesmus gefunden, bas sie außer bem Anschein von Stuper, tem unfichen Blid und ber Schlassuch ind biefer Justand harafteristet, bie außerfte Schwäche zeigten.

Der Rrante empfand teinen Schmerz im infilteleten Bellgewebe. Die Gieculation war trage; ber Puls langfam und etwas schwach. Er hatte von Beit zu Beit einiges, jedoch nicht ftartes, herzelopfen. Die Berdauungsorgane schienen nicht irritiet zu fenn. Die Junge war
bleich und schleimig; er hatte wenig Appetit und bagegen
großen Durft.

Hr. Bally war ber Meinung, baf ber Justand bes Rranken bie Anwendung tiuretischer Mittel nicht verbiete. Unter diesen sehr zahlreichen Mitteln gab er dem salpeters sauren Kali den Borzug. Durch die Wirkung dieser Substanz, die er bis zu 2 Gras (zu 133 Quent,) verordsnete, erlangten die Functionen der Harnwege eine große Ehatigkeit, und die allgemeine Wassersucht verschwand in

meniger als 14 Magen.

Wiewohl wir überzeugt sind, daß man sich burch Bestämpfung der akuten Phlegmasien, von ihrem ersten Entzstehen an, und badurch, daß man die, seit elniger Zeit bespehenden, nicht mehr durch reizende Mittel verstärkt, der Entwickelung der Wassersuchten entgegenseht, so sind wir boch auch der Meinung, daß, wenn man mit zu grosser Intensität diese Intestinals Irritationen versolgt, und das Organ durch blutige Ausleerungen bis zu seiner Bernichtung erschöpft, man sich der Entstehung von übeln Zustullen ausseht, ähnlich demjenigen, welcher der Gegenstand bieser Beodachtung war,

Miscellen.

Die Mirtung eines febr beifen unb lange fortgefehren Babes in einem Falle von dronifchem Rheumatismus, bat Br. Teallier in bem Journ, univ. des sciences médicales. Novemb. 1824 beschrieben. Eine 28 jahrige Frau empfant feit feche Monaten Somer. gen in ben Gliebern, Die Gelente, wie bie Sande unb Rufe, maren etwas gefcomollen und wenig beweglich. Die wieberholte Unwendung von Blutegeln, erweichenden Catas platmen, lauwarmen Babeen, Raucherungen mit Dpium und mit Campher hatten mementan bie Schmergen verminbert. Der Uppetit mar gut, Die Functionen regelma. Ein Quadfalber rieth bet Rranten gwolf Stunden tang in einem marmen Babe ju figen, beffen Temperatur man allmatig bis nabe an ben Giebepunkt erhoben wurde. Sie begiebt fich um bie Mittagegeit in biefes Bad, bleibt feche Stunden barin mid vertiert nun die Befinnung:

eine Stunde nachher finbet man fie ohne Bewußisenn, ben Ropf auf ben Dedel ber Babemanne geftust. Man giebt fie aus bem Waffer. Das Untlig mar ungeheuer aufgetrieben und fcmarglid, Die Augentieber geschwollen, Die Saut bunkelroth, brennend und aufgelaufen (boursoufflee); vollige Bewuftlofigfeit, flilles Deliriren, Babnetnirfchen, Shaum vor bem Munde, Convulfionen ber Glieber, melde bei ber geringften Beruhrung gunehmen; befdwerliche und rodeinbe Refpiration. Meteorismus bes Unterfeibes befonders bes Epigastriums, batter, gusammengezogener, baufiger, ungleicher Pule. Dan lagt acht und grangig Ungen (bechrethes) Blut meg. Die Convulfionen boren alsobald auf und Bewußtsepn und Sprache febren gurud. Die Rrante beflagt fich uber Schmerg im Epigaftrium, auf welches man ein großes Cataplasma legt. Deftiger Dinft: jum Betrant falle Drangeabe und Molfen. Die Racht ift untubig. Den folgenben Tag ift ber Schmerg im Epigastelum hiftiger: vierzig Blutegel in bie regio epigastrica, beträchtliche Entleerung von Blut, Erleichterung. Den britten Tag Schmerg um ben Rabel: zwanzig Blutegel; Erleichterung. Ermeichenbe Cataplaemen und Clofilre, erfrifchente Betrante 8 Tage lang. Bollige Derftellung. Ecche Bochen nachher volliges Abfallen ber Gpie bermis, - Geit II Monaten bat bie Frau feine Blieberichmergen mebr.

Bon Phlegmasia dolens hat Gr. Balpeau beit Falle ergahlt, wo immer mehr ober minder beträchtliche Alteration an der synchondrosis sacro-iliaca der angegriffenen Seite, Ergießung purulenter Flusssigkeit in das Peritoneum, Abscesse in dem kranken Gitede und eine Mischung von Eiter und Blut in den Benen des Gliedes mit Spuren von Entzündung der innern Benenhaute in zwei Fallen gefunden wurden. B. betrachtet die Alteration der synchondrosis sacro-iliaca als den Anfang der Krankheit, die sich nache her auf das Glied erstreckt, und dann die Benen afficirt. (Bulletin des sciences médicales. Juillet. 1824, vergleis die den Aussatz der Rocken, No. 124. S. 215.)

Ein Borfchlag in Bezug auf Reposition eingeklemmter Bruche, welchen Br. Balfour, in bem Mov. Stud bes London Medical and Physical Journal thut, tonnte in einigen Fallen versucht werden. Er fand namtich, daß einmal ihm die auf gewohntiche Beise lange vers geblich versuchte Reposition gelang, als er die Saut des Hoedensachte eines hinaufschob und nun hindurch den Darm mit ein Paar Fingern softe, und abwarts zog. Der Darm ging nun leicht mit Gerdusch zuruck.

Wibliographische Reuigkeiten.

Elémens des sciences naturelles. Par A. M. Constant Duméril etc. Troisième Edition. 2 Volumes 8. mit 33 Rupf.

Observations on fever. By R. Wade. London, 1824. 8. Nouvenux élémens de physiologie pathologique et exposé des vices de l'experience et de l'observation en physiologie et en médecine; par P. A. Surun. Paris, 1824. 8.

Manuel de pharmacie, on Précis élémentaire de pharmacie, par M. A. Chevallier et M. P. Ide. Paris, 1824 et 25. 8vo. Ein Band in met Abthellungen. (Hiervon nachfiens mebr.)

Traité élémentaire de matière médicale, par J. B. G. Barbier. Paris, 1825. 2de Édition 3 Volumes. 8vo.

Drudfehlert in Ro. rog. G, por. lefe man Beile Is, von oben, Capifarifce ober tt.

Notizen

a u s

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 192.

(Mr. 16. des IX. Bandes.)

Februar 1825.

Bedruckt bei Loffiut in Erfurt. In Commiff, bei bem Ronigl. Preuß. Erang-Postamte zu Ersurt, ber Ronigl. Sachs. Zeitunge-Expedition zu Leipzig, bem M. S. u. F. Thurn u. Taxischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. e. pr. Landes Industrie-Compteir.
Preiß eines jeden Bandes von 24 Begen, 2 Riebr. ober 8 Fl. 26 Ar., bes einzelnen Studes, 3 ggl.

Naturfunde.

Uber die Halb: Kreuzung ber Sehnerven. *) Bon William Syde Bollafton, D. M.

Bringt man bie erstaunliche Feinheit bes Mediums, welches uns Gegenstände sichtbar macht, die in uners mesitichen Fernen von und eristiren, in Anschlag oder berücksichtigt man die Einrichtung des zarten Organes verm dge welcher es im Stande ist, die Lichtstrahlen zu sammeln und durch ein bewundetnewerthes Ineinanders greisen seiner Theile ihre Krast auf die über die innere Fläche der Retina ausgebreiteten empfindenden Fidden zu soncentriren: so kann man sich nicht wundern, daß sols me große Talente in Thätigkeit gesetzt worden sind, die merkwürdigen Eigenschaften des erstern zu erforschen; vober daß das Gebilde des andern mit einer so großen Auss dauer untersucht worden ist.

Die feinen Untersuchungen, welche die Freunde ber Anatomic angestellt haben, um die kleinsten Theilchen zu beobachten, welche der Wahrnehmung ihrer Borgans ger entgangen sind, geben mir die Überzeugung, daß ein Zuwachs zu der Summe unserer Kenntnisse über diesen Genstand einem gewissen Theile der Mitglieder dieser bestellschaft erfreulich und wahrscheinlich der ganzen Gesellsschaft im Allgemeinen nicht uninteressant sehn werde.

Es ist nicht bie Absicht ber gegenwartigen Abhands lung, die erste Wirtung ber Hornhaut zu untersuchen, wodurch die Lichtstrahlen eine convergirende Richtung ers halten, noch auch die Fähigsteit der Erystalllinse, dieselbe auf der Retina in einen Focus zu vereinigen. Ich will nicht untersuchen, ob das Auge durch eine Weränderung der Gestalt der Linse, vermöge einer Mustulars Struktur derselben, oder durch eine Weränderung ihrer Stellung, vers möge anderer Muskeln, den verschiedenen Entsernungen ans gepaßt werde. Eben so wenig soll hier von den unwills kührlichen Bewegungen der Iris, in wiesern sie von der Quantität des anwesenden Lichtes abhängig sind, noch auch von der willkührlichen Zusammenziehung der selben gesprochen werden, durch welche die Offnung der

*) Aus ben Phil. Trans. 1824, 361. 1.

Pupille in ben Stand gesetht wird, Gegenstände in verlischiedenen Entfernungen beutlich ju sehen, und wodurch das, was die Optifer die sphärische Abirrung der Linse nennen, begränzt wird.

Der Gegenstand meiner Untersuchung beschränkt sich blos auf ben Beg, burch welchen die Eindrücke volltoms men abgespiegeiter Bilder jum Sensorium gelangen, wie auch auf die Struktur und die Bertheilung der Sehners ven, von welchen die Mittheilung dieser Eindrücke abs hängt.

Ohne für mich eine besondere manuelle Zergliebes rungsgeschicklichteit in Anspruch zu nehmen, und die dus ßerst seine Bildung der Sehnerven entdeden zu wollen, din ich durch zusällige Beobachzung einiger Källe von Krantheit des Sehvermögens veranlaßt worden, einige Folgerungen über den Bau des Theils aufzustellen, den man die Kreuzung (Decussatio) der Sehnerven gesnannt hat, und glaube hierüber mit einiger Zuversichts lichteit sprechen zu tonnen.

Es ist eine bekannte Sache, baß diese Nerven, nachdem sie im Sehirn von ihrem Ursprung in den thalamis nervorum opticorum eine kleine Strecke vors warts gelausen sind, sich mit einander vereinigen, und, dem Ansehen nach, vollständig einander einverleibt sind; daß ferner von diesem Vereinigungspunkt die 2 Ners ven, der eine nach dem rechten, der andere nach dem kinten Auge ihren Verlauf nehmen.

Der Ausbruck Rreuzung wurde um beswillen auf biesen vereinigten Theil angewendet, weil man annahm, daß sich zwar die Nervensafern mit einander vermischen, doch aber immer in ihrer ursprünglichen Richtung sorts lausen, und daß diesenigen der rechten Seite ihren Weg nach dem linken Auge hinnehmen, während die im linken thalamus entsprungenen ganz allein das rechte Auge versorgen.

In dieser Meinung sind die Anatomen durch bas Resultat ihrer Untersuchung anderer Thiere, besonders mehrerer Fischarten, bestätigt worden. Dier sah man gang deutlich, daß die Nerven, gleich einzelnen Strans

and party

gen, fich wirflich freugen, fo bag fie im Rreugungenuntte, ohne eine Bermifchung ihrer Fafern, mit einander in

Beruhrung fteben.

In biefen Fallen ift es gang unbestreitbar mahr, baf bas rechte Auge bes Thiere feinen Gebnerven von bet Tinten Geite bes Gehirns, und das linte von ber recht ten Geite bes Behirns erhalt. Rein richtiger Schluß ift es aber, angunehmen, daß biefelbe Continuitat bei ans bern Thieren bestehe, wo teine solche vollständige Trens nung bes gangen Merven angetroffen wird.

Im Gegentheil glaube ich nicht allein, aus einer Art Blindheit, an ber ich felbst mehr als einmal gelits ten habe, auf eine gang verschiebene Bertheilung ber Merven im Menschen Schließen ju burfen, fonbern auch fur meine Meinung, burch bie offenbare Berichiebens heit bes Baues ber Fifche, in Diefer Binficht Unters

ftugung ju finden.

Es find jest bereits mehr als 20 Jahr vergangen, ale ich jum erstenmal von bem ermahnten eigenthumlis den Buftanbe bes Sebens, in Folge heftiger Unftrens gung; befallen wurde, die ich 2 ober 3 Stunden fruher porgenommen hatte. Ich fand mit einemmal, daß ich bas Geficht eines mir begegnenben Mannes nur jur Balfte feben tonnte, und fo auch bei jedem andern Ber genstand, ben ich betrachtete. Als ich ben Damen Johns fon über einer Thur lefen wollte, ertannte ich nur bie Oplbe fon, fo daß ber Unfang bee Damens fur meine Augen gang verwischt zu fenn ichien. In diefem Falle hatte ich die Gehtraft nach ber linten Seite ju verlos ren, und es mar gang einerlei, ob ich die Begenstande mit bem rechten ober mit bem linten Auge betrachtete. Diese Blindheit war noch nicht bis zu völliger Uneme pfindlichkeit furd Licht gestiegen, boch erfchien bie Salfte ber Gegenftande wie in bunteln Schatten gehallt, und ohne deutliche Umriffe. Das Ubel war von furger Dauer und in & Stunde fast gang verschwunden, fo bag die Sehfraft allmählich vom Mittelpunkte bes Muges fchrag nach aufwarts zur linten Geite wiedertehrte.

Da biefes fehlerhafte Geben aus allgugroßer Ins ftrengung (eine Urfache, aus welcher viele andere Mers venaffectionen entftehen) entfprungen mar, fo hatte ich feinen Brund, eine Radfehr ju befürchten. Es mar von felbft vergangen, ohne daß ich es mir ertiaren fonnte, und ohne bag ich baraus eine nutliche Folgerung abges

leitet batte.

Bor ungefähr 15 Monaten ftellte fich eine abnliche Affettion ein, ohne bag ich bie geringfte Urfache anjuges ben, noch fie mit vorgangiger ober nachfolgender Unpagis lichfeit in Berbindung ju bringen vermocht hatte. murde die Blindheit auf diefelbe Beife, wie das erftes mal, gemahr, indem ich namlich bas Geficht einer mir begegnenden Perfon nur jur Salfte fah, fo bag bas linke Muge berfetben mir gang unerfennbar mar. Bei meiner Blindheit fand jest, im Bergleich jur fruheren Affettion, ber umgefehrte gall ftatt, inbem von ber Stelle, auf welche meine Augen gerichtet waren, der verbunkelte

Theil jest nach rechte und fraher nach links hinlag. Deshalb glaubte ich, bag biefe Affettion auf teine Beife

mit ber fruberen in Berbindung ftebe.

Das neue punctum caecum hatte in beiben Aus gen gleiche Lage, und bilbete vom Mittelpunkt aus eis nen Wintel von ungefahr 3 Brad; benn wenn ich einen Gegenstand in ber Entfernung von 15 guß betrachtete, so mar ber nichtgesehene Punte ungefahr 10 Boll von bem wirklich gesehenen Duntte entfernt.

Machdem diesmal die Affettion, mit wenig Berans berung, gegen 20 Minuten gedauert hatte, verschwand fie ploblich auf das Bolltommenfte in Folge einer Aufres gung, welche die angenehme Machricht bei mir verurfacht hatte, daß einer meiner Freunde von einer febr gefähre

lichen Untersuchung gludlich jurudgefehrt fep.

Das Rachbenten über biefen Begenftand brachte mich auf eine gewiffe Unordnung der Sehnerven, mos durch fich eine gange Reihe von Thaterscheinungen auf eine fehr mahrscheinliche Beife ertlaren lagt, bie bis jest mit ber allgemein angenommenen Sppothefe ber

Sehnerven nicht verträglich finb.

Da bie einander entsprechenden Dunfte beiber Aus gen sympathisch von ber Rrantheit ergriffen werben, fo liegt ber Grund bavon nicht blos in ber Gewohnheit, jufammen zu empfinden, wie man leicht glauben tonnte, wenn man an die Art und Beife benft, wie wir ges wohnliche Eindrude erhalten, fonbern offenbar in bem Eigenthumlichen ber Structur. Je z entfprechenbe Puntte muffen immer mit ein Paar Faben beffeiben Merven verforgt merben und ber Gig einer Rrantheit, in welcher abnliche Theile beiber Mugen affigirt merben, muß in einer gewiffen Entfernung von den Augen an einer Stelle bes Berlaufes ber Merven angenommen mers ben, wo biefe Faden noch mit einander vereinigt find, mahrs scheinlich in bem einen oder bem anbern thalamus neryorum opticorum.

Es ift tlar, bag ber Mervenstrang, welcher unter bem Mamen bes Sehnerven enblich an beibe Mugen ges langt, ale aus 2 Theilen bestehend, einem vom rechten und bem andern vom finten thalamus nervorum op-

ticorum, gebacht werben muffe.

Diefer Annahme ju Folge findet nur gwifchen ben aneinander liegenden Salften ber beiden Merven Rreus jung fatt. Der Theil des Merven, welcher vom rechten thalamus an bie rechte Geite bes rechten Muges bringt, gelangt an ben Ort feiner Bestimmung ohne alle Unters brechung; und auf eine abnliche Beise verforgt ber linke thalamus die linke Seite bes linken Muges mit einem Theil feiner Fafern, mabrend bie rudftanbigen Balften beiber Merven einander burchichneiden muffen, entweder mit ober ohne Bermifchung ihrer Fafern, inbem fle an bie Augen ber entgegengefehten Seite übergeben.

Betrachtet man nun bie burch die vergleichenbe Anatomie ber Fifche entbedten Thatfachen aus einem richtigen Gefichtepunfte, fo wird man finden, baf bei ihnen bie Rreugung ber gangen Merven nach ben entges

gengesehten Mugen mit biefer Unficht ber Unorbnung ber menschlichen Gehnerven fich fehr mohl vertragt. Beim Stor ftehen bie Mugen ju beiben Seiten bes Ropfes fo volltommen mit der hintern Blache einander gegenüber, daß fie unmöglich benfelben Begenftand feben tonnen; ce tonnen alfo auch teine Puntte ftattfinden, die, wie bei und, jugleich dieselben Einbrucke empfangen : es fins ben demnach teine entsprechenden Sehpuntte fatt, Die mit Kafern von bemfelben Merven verforat werben muße Das Muge, welches beim Gebr nach lints fieht, bat feine Retina blos auf feiner rechten Seite und biefe -wird mit einem Gehnerven verforgt, ber gang aus bem rechten thalamus feinen Urfprung nimmt, mabrend ber linke thalamus seine sammtlichen Kasern auf die linke Seite bes rechten Muges abgiebt, bamit die Eindrucke ber jur rechten Seite des Fifches befindlichen Begens ftanbe aufgenommen werden tonnen.

Barde bei diesem Thiere der linke thalamus vers lest, so ließe sich eine gangliche Blindheit des rechten Auges und somit ein Mangel der Bahrnehmung der auf dieser Seite befindlichen Gegenstände erwarten. Beim Menschen wurde eine ähnliche Berletung des lins ten thalamus, auf gleiche Beise wie beim Fisch, Blinds heit für alle auf der rechten Seite befindlichen Gegens stände bewirken, und zwar wegen der Unempfindlichkeit

ber lenten Salfte ber Retina beiber Mugen.

Eine Krantheit, welche einen meiner Freunde bes fiel, scheint, so viel sich aus einem einzigen Falle fols gern läßt, mein Raisonnement völlig zu bestätigen. Nachdem er einige Tage lang am linten Schlaf und hinter dem linten Auge heftige Schmerzen gelitten hatte, wurde fein Sehvermögen bedeutend geschwächt, und es traten zugleich andere Symptome ein, aus benen sich auf eine geringe Compression bes Gehirns schließen ließ.

Erft nach Berlauf von 3 ober 4 Wochen besuchte ich ibn und fand, bag er außer andern Affettionen, well che hier nicht angeführt ju werben brauchen, an einem abnlichen Gesichtefehler litt, wie ich vormale: nur mar Die Berbuntelung bei ihm großer, und ungladlicher Weife weit anhaltender. In biefem Falle war bas Auge bamals, und noch jest, für alle Begenftande, welche rechts pom Mittelpuntte des Gebens lagen, ganglich erblinbet. Bludlicher Beife blieb bem Patienten noch fo viel Sehfeld abrig, bag er volltommen fcreiben tann. Er fieht mas er fchreibt und bie Feber, mit welcher er fdreibt, aber nicht bie Sand, burch welche bie Feber in Bewegung geset wird. Diese Affektion ift, so weit man bemerten tann, in beiben Mugen gang gleich und besteht in einer Unempfindlichkeit ber Retina auf ber linten Seite jebes Muges. Es ift große Dahricheinliche teit vorhanden, baß gur Beit bee erften Schmerzes auf Diefer Geite des Ropfes irgend eine Ergiefung ftattger funden und eine permanente Compression bes linten thalamus jurudgelaffen habe. Die partielle Blindheit hat nun fo lange, ohne alle mertliche Befferung, beftanten, baß es fehr zweifelhaft ift, ob mein Freund wieber bie

Adhigteit erlangen wirb, bie auf biefer Seite befindlis

den Gegenstände vollständig ju feben.

Geht man die verschiedenen Erscheinungen durch, bie ich eben beschrieben habe, so wird man finden, daß bie partielle Blindheit in beiden Augen zugleich eintritt. Diese Krantheits Sympathie läßt sich leiche durch die Annahme erklären, daß die sympathisirenden Theise ihre Merven aus derseiben Quelle erhalten, während die ans. dern Halten der Augen, die nicht zugleich und ähnlich affizirt sind, aus einer entgegengesehren Quelle versorzt werden. Die Schlußfolgerung liegt nun auf der Hand, daß auch beim gewöhnlichen Sehen die Sympathie ente sprechender Punkte, welche von demselben Gegenstand ahnliche Eindrücke erhalten, von dieser Mervenanordnung abhängt, zu deren Entdeckung mir die beschriebene Krants heit Beranlassung gab.

Wir finden außerdem beim Stor (dasselbe gilt auch von mehrern andern Fischen), bessen Augen weder dens seiben Gegenstand zugleich sehen können, noch entspres chende Punkte haben, welche gewöhnlich mit einander sympathistren, daß die beiden Augen keine Nervensaser aus einersei Quelle erhalten, sondern vielmehr jedes seinen ganzen Nerv von einer einzigen Seite des Ges

hirns

Aus bem Bau biefer Fische ergiebt sich gang flar, bag bie Wahrnehmung ber Gegenstände auf ber einen Seite durch die Nerven vermittelt wird, welche von ber gegenüberstehenden Seite des Gehirns herfommen, und in dem letten von mir erzählten Falle franthafter Sehe fraft sindet man, daß von Verletung an der einen Seite des Gehirns Blindheit in Bezug auf die entgegengesetzte beite des Gegenstandes, auf welchen beide Augen ges richtet werden, die Folge gewesen ist.

Eine Reihe so burchgangig übereinstimmender Bei weise scheint auf eine genügende Beise bie Nerventheis lung zu begrunden, welche ich hier beschrieben und burch ben Ausbruck Halbereugung ber Sehnerven bezeichs

net habe.

über bas einfache Geben mit 2 Mugen.

So lange sich unsere Beobachtung der Funktionen eines Augenpaars nur auf die Verrichtung gesunder Ausgen beim gewöhnlichen Sehen beschränft, können wir uns dabei beruhigen, die Erscheinung, daß die Seele nur einen Eindruck erhalt, obgleich in demselben Ausgenblick an entsprechenden Theilen unserer Augen 2 Bild der entstehen, der habituellen Sympathie der Theile zuzuschreiben, ohne dem Ursprunge dieser Sympathie weiter nachzusparen oder nach dem Grunde zu fragen, warum in der Kindheit beide Augen immer eine übers einstimmende Richtung nehmen und nicht lieber schielen.

Bedenkt man aber, daß die Sympathie in der Structur ihren Grund hat und von der Berbindung der Mervensafern herrührt, so findet man hierin einen deuts lichen Ursprung jener habituellen Sympathie, und zus gleich auch die offenbare Ursache, warum schon die King

16 *.

ber ihren Augen eine übereinstimmende Richtung geben. Offenbar haben wir somit einen großen Borfchritt, wenn auch teine volltommene Ertlarung der langft aufgeworfer nen Frage über das einfache Sehen mit 2 Augen erreicht.

Manche dürften sich vielleicht barüber wundern, daß einem einzigen Arzte von einer so seltenen Krantheit brei Fälle vorgetommen sind; ich sollte aber meinen, daß diese Halblindheit weit häusiger ist, als man gemeiniglich glaube, und ich möchte mich deshalb mit eben so viel Grund darüber wundern, daß sie der Beobachtung der Urzte so lange entgangen ist*), wüste ich nicht, daß eine Menge Dinge, bios aus Mangel an Erklärung, under achtet bleiben. Man sieht auch, daß ich eine lange Zeit die Folgerung übersehen habe, welche aus dieser Affetzion zu ziehen war, und ware mir die Krantheit nicht zum zweitenmal vorgetommen, so ware mirs vielleicht nicht wieder eingefallen, über ihre Entstehungsursache nachzudenken.

Selbst nachdem obige Zeilen geschrieben waren, sind mir noch zwei Falle dieser Krantheit vorgekommen. Eis ner meiner Freunde hat 16 oder 17 Jahre hindurch hat bituell an dieser Krantheit gelitten, sobald sein Magen eine beträchtliche Störung seiner Funktionen ersuhr. Det ihm fand unveränderlich die Blindheit zur rechten Seite des Sehmittelpunktes statt, und war, aus Mangel gehöriger Beobachtung, für eine tempordre Unempfindlichkeit des rechten Auges gehalten worden; er ist aber jest überzzeugt, daß dieß nicht der Fall sen, sondern daß beide Augen auf gleiche Beise an Halblindheit leiden. Dies ses Symptom schlechter Berdauung dauert bei ihm ges wöhnlich & Stunde oder 20 Minuten, und vergeht dann wieder, ohne eine fortwährende Unvollkommenheit des Sehens zu hinterlassen.

Den Patienten des funften Falles habe ich nicht seibst gesehen; es ist mir aber gesagt worden, daß die Affettion in der Regel mit Kopsweh verbunden, ofters zurückgekehrt sey, und immer, mit sehr geringer Abs weichung, gegen 20 Minuten gedauert habe.

*) Richter hat in seinen Anfangegründen ber Wundarzneltunde ein Sapitel über die Salbblindheit, und ein Theil davon bezieht sich auf die sogenannte Amaurosis dimidiata, Aus einem dort angesührten Falle scheint sich zu ergeben, daß er einige, ben von mir beschriebenen ahnliche, Falle gesehn habe; er hat aber nicht die entsprechende Affektion beider Augen bemerkt, oder die Sympathie zwischen ihnen ausgesaft. (Anfangegr, der Bundarzneit, Bd, UI. Kap. 16. S. 478,

Prosometer (Thaumesser) bes Brn. Flauger, gues, Aftronomen ju Biviers.

im Berlauf eines Jahres auf die Erbe fallt, bedient sich ber genannte Aftronom folgendes sehr einfachen Instrumentes. Es besteht aus einer runden Scheibe von vers zinntem Eisenblech, 9 Zoll z Linie, ober 109 Linien im Durchmesser groß, die mit einem hohen Rand eingefaßt ift. Unten an der Scheibe ist eine 3 Zoll lange und 2

Boll im Durchmeffer ftarte Rohre angelothet Das Bange ift mit einer grauen Olfarbe überzogen, um als len Roft abzuhalten. Diefes Inftrument wird, auf ber Biefe ober im Garten, mit bem Rohr auf einen in ber Erbe vertical befestigten, aber gang frei ftehenden Stock gesteckt, so bag ber Teller horizontal 3 Auf 10 Boll über bem Erdboben ju fteben tommt. Beim Aufgang der Sonne wird untersucht, ob der Teller troden ift, ober ob er Thau enthalt. Im legten Falle wird bad Instrument vom Stock abgenommen, und bie Feuchtigs teit, welche fich an ber außern Flache bes Tellers unb an ber Rohre befinden tonnte, mit einem leinenen Lappe den forgfaltig abgetrochnet, hierauf, indem ber Teller fcbief gehalten, und mit einem feuchten Dinfel nachges holfen wird, giest man ben aufgefangenen Thau in eis ne Glasphiole, beren Gewicht vorher genau bestimme worden ift. Dit einer fehr guten Baage wird bann bie Phiole fammt bem Thau gewogen, und bas Gei wicht der leeren Phiole abgezogen, wo dann die Diffes reng genau bas Bewicht bes abgegoffenen Thaues giebe.

Bei ber größten Sorgsalt, die man anwendet, um ben Thau rein abzugießen, bleibt aber immer eine duns ne Wasserlage, zusolge der Cohasson an der innern Flische des Drosometers häugen. Als Mittel aus mehrern Bersuchen sand Flaugergues das Gewicht der, an der innern Fläche des Drosometers anhängenden, Wasserlage gleich 30 Gran, und sügte daher diese 30 Gran immer dem Gewichte des in die Phiole gegossenen Thaues bei. Nach der Summirung dieser beiden Gewichte ber rechnet er die Dicke der Thaulage, die sich jedesmal im Drosometer abgesest hatte, auf solgende Art.

Wenn man nach bem vom Metius angegebenen Berhaltniffe (113:355) bes Diametere jur Peripherie rechnet, fo findet man, baß die obere Flache des Dres someters 64,800821 [Boll betragt. Wird nun burch biefe Bahl die Bohe eines Cubitzolles Baffer, ober 12 Linien bivibirt, fo erhalt man 0,185183 Linien. als Dicke ber Lage, welche fich auf ber Oberfidche bes Dros. fometere bilbet, wenn ein Cubitzoll Baffer gleichmaffig barauf verbreitet ift; und ba Flaugergues burch eine große Anjahl genauer Berfuche gefunden hat, bag bas Bewicht eines Cubitzolles Regenwaffer bet einer Tems peratur von 10° R. 374,437 Gran Markgewicht ber tragt: fo dividirt man 0,185183 durch 374,437 und ers balt 0,000494563 ale Dicke ber Lage auf ber Glache bes Drosometers, bei einer Quantitat von ber Schwere eines Granes, welche gleichmäßig barauf vertheilt ift.

Aus Flaugergues Bersuchen ergiebt sich, daß im Jahr 1823 152 mal mehr Regen als Thau gefallen ist; daß die Zahl der Regens und Thautage nicht sehr versschieden ist, so daß die erste nur um 1/12 die zweite übertrifft; und endlich, daß im Morz der wenigste und im Ottober der meiste Thau gefallen ist.

Miscellen.

Das Resultat ber Gendung bes fru Dile

1 1 - 1 / J = 0 / L

bert nach ben vereinigten Staaten, wo er 7 Jahr gus brachte, ift fur bas Parifer Mufeum fehr bedeutend. 200 Saugethiere, worunter 40 lebende. Die mertwurz bigften von lettern find: ein mannliches und weibliches Opoffum, ber nordameritanifche Ruguar, mehr zere Biricharten, bas ameritanifche Clenn, bas. Bapiti te. - 400 Arten Bogel und mehr als 2000 Stud; mehr als 100 fehlten bem Dufeum. - Faft 150 Arten Reptilien und 600 Stud, worunter mehrere lebende Schilbfroten. - 200 Arten (1200 Stud) Fis fche, von welchen über die Salfte dem Mufeum abging. -Mehr als 500 Conchyllen, worunter 30 neue Arten Eruftgeeen, Aradyniden und Infetten aller Ordnungen, etwa 400 Arten, worunter mehrere nene. - Die Bos tanit hat Br. Milbert nicht weniger beschäftigt, als die Zoologie. Man verdankt ihm mehrere nugliche ober fcone Baume, nutbare Rrauter, Anollengemachfe ic. Besonders bemerkenswerth ift die table Copresse welche in sumpfigen Begenben machft, bie Beibenneffel, welche einen Faben giebt, ber ben Sanf übertrifft, bas Rothfahnens Gras (red top), woraus Strobbute verfertigt werben, welche die italienischen übertreffen. — Auch eine Mens ge Mineralien aus bem Alleghani Bebirge, von den Ufern bes Lorengstroms, des Budfons, ben großen Geen,

bem Ohio und Miffsippt. — Die fosstlen Thiere, wels che sich in Nordamerita finden, find nicht vergessen; die Sendungen, die Br. Milbert gemacht hat, haben mehi rere neue Arten tennen gelehrt. — Im Ganzen ist das Museum durch ihn um 7,569 naturhistorische Gegenstände, bereichert. Dei seiner Rücktunft hatte er den Unfall, daß sein Schiff an den Felsen von Cap la Hogue scheiterte.

Das Palladium von ber Plating und von bem Silber zu unterscheiden, läßt Le Baillif einen Tropfen chlorinwasserschein, läßt Le Baillif einen Tropfen chlorinwasserschein und es entsteht in 2 Minuten in der Kalte ein schwarzer Fleck, der sich weder wegwaschen noch wegreiben läßt. Läßt man einen Tropfen Jodins austösung in Altohol auf ein Plattchen Palladium fals len, und dampfe dieselbe über einer Kerze ab, so wird der Tropfen sich verbreiten und einen schwarzen Fleck bilden. Auf Platina täßt Jodinaustösung nicht die mins beste Spur zurück. (Mercure technologique.)

Ernstalle von Benzoesaure hat neulich B. Bollaert in ben reifen Früchten bes Gewürznestens baums in ber Schlung zwischen der Schaale und dem Kern gefunden. (Quarterly Journal of Science Literature and the Arts No. 32, Vol. 16.)

Seilfunde.

Bemerkungen über Elephantiasis, wie sie auf Isle de France wahrgenommen wird. Bon Dr. Kinnis.

Bei meinem Aufenthalt auf dieser Insel hatte ich Gelegenheit, sieben Krante mit der knotenartigen Elephantiasis (Tubercular Elophantiasis) zu beobachten, und da die Pathologie dieses übels noch nicht! ganz vollständig erkannt ist, und nur durch die Beschreis bung der dieser Krantheit eigenthumlichen Phanomene ausgeklart werden kann: so hoffe ich, daß eine Mittheis lung derselben nicht ungunstig ausgenommen werden wird.

Die bei meinen untersuchten Rranten vorzüglich ers griffenen Theile waren das Besicht, die Ohren und Blieds magen. Die Gesichtehaut war normalwibrig verbict, gefdwollen und mit Anoten befegt, welche entweber flein, erhaben, rund, oder breit, flach, oval und von regelmas figer Geftalt maren. Gewöhnlich waren fle breit am Bortopfe und burch tiefe Aurchen von einander abger fondert: fleiner und mehr jufammen gebrangt an ben Bangen, welche oftmale ichlaff an ben Knochen heruns terhangend, die Mundwinkel ausbehnten und berabbruch Die Masenflagel maren breiter wie gewöhnlich, formlos und ungleich; an jedem fagen Bundel von Rnos ten, von benen ber an bem Ocheibewand ! Inorpel ju Beiten fehr aufehnlich mar. Baren bie Lippen ergriffen, fo maren fle von harten, weißlichen Körpern, die farge lich gebilbeten Marben abnlich faben, durchdrungen; bie Obriappen maren fnorrig, verdide und vergrößert, und

bei einem war der Rand der Ohrenleiste von fleinen Die Knoten felbft waren theils Rnotchen eingeferbt. glatt, glangend, durchscheinend, haufig Gruppen bildend, oft fich nicht über die Saut erhebend, ober wie in dies felbe eingefentt und ihre mechfelnde Brofe von eine bis zwei Linien verschiedenen bis über einen Boll hale tenben, Durchmeffer. Bei Mulatten hatten fie eine schwache schwarzgelbe Rupferfarbe: bei Mohren blos eine tiefere Ochattirung wie bie gesunde haut. Die Sauts Liniamente, Falten und Bertiefungen waren bei ihnen überall Rarter ausgebruckt und mehr wie naturlich auss gebreitet. Die tief gefurchte Stirn, Die tablen geschwols lenen Augenbraunen, die wie schwere Gewichte herabs hangenden Wangen, die normalwidrig erweiterte Dafe, ber herabgedructe Mund und die verbickten verlangerten Ohrlappen, Alles biefes vereinigte fich, bem gangen Uns feben einen gang eigenthumlichen, feltsams wibrigen Auss bruck ju geben und bie Bilbung und bas Beprage eines jeben einzelnen Buges ju entstellen. Die innere Munds flache war mehr ober weniger angegriffen und mit Knoten befett, welche entweder von rother Farbe, glatt, glangend, von der Große einer halben Erbfe maren und fich auf bie Zungen : Wurzel beschrantten, ober gelblichroth, flach zusammen gehauft erschienen und ben größten Theil des Gaumens, bes Zapfens, des Schlundes und der Mans bein einnahmen, ober auch am barten Gaumen, in Bes stalt eines einzeln stehenben, eirunden, eine ungleiche Oberfläche mit vertieftem Mittelpuntte barbietenben Rope fes festfagen, ober enblich blos bie bie Dunbflache über

giebenbe Saut, bone weitere Berbilbung, an einzelnen Stellen ichmargelb farbten. Bei einem Rranten mar Die Spibe ber Uvula umgebogen, und ichien, bevor man mit ber Sonbe untersuchte, wie abgeschnitten; bei einem anderen mar biefer Theil erichlafft und fast einen Boll Igng, Die Scheibemand ber Dase in Berschwarung begrifs fen und eine Menge Giter absondernd. Bet einem brits ten maren bie Masenlocher mit verdickter Materie volls gepfropft, bem Unichein nach auch eine Folge ber Ulceras tion. Mehrere maren Rasenbluten unterworfen, und bie mehrsten sprachen beifer und burch die Dafe. Tuberteln in bem Munde verurfachten ihnen fein Sins berniff, und einer ober zwei von ihnen hatten vor angestells ter Untersuchung auch nicht bie Ibee ihres Borhandenseyns. Bei einer Mulattin bot der Rumpf ein geflectes Unfes ben dar, und war mit blaffen tupferartigen Puntten aberfaet, bei einer anderen traf biefe Befchaffenheit nur bie Briffe, und bei einem Mulattens Rnaben fab ich gabireiche, tieine, abgesonderte Tubertein in der Lendenges genb. Bei ben vier anderen mar die gange Saut bes Madens und Rumpfes, in Sinsicht ber Farbe und thi rer Gewebe : Bildung volltommen naturlich, bunftete ges borig aus und hatte ihre naturliche Empfindlichfeit. Bei einem Rranten mar ber Sobenfack mit fleinen glangens ben, Gruppen bilbenben Anoten befest. Die innere Geis tenflache ber Arme und Schentel und die großen Bei lente in ihren Beugungen waren felten von der Rrants beit ergriffen. Die bie hintere und außere Glache bers felben und bie Baben bebeckenbe Saut ließ fich aber Den unterliegenden Musteln bing und berichieben, mar aber verdict, verhartet und angeschwollen, glatt anguführ Ien und glangend, und babei entweder in fanfte Erhebuns gen und Bertiefungen getheilt, ober von flachen Knotens trauben, bie nicht mertlich über bie Saut erhoben was ren, burchbrungen, ober mit getrennt ftehenden Tubers teln bid befest. Die Saut ber Borberarme, Beine und Sufe mar rauh, troden, ichuppens ober grinbars tig, an einigen Stellen an ben Anochen anhangenb, an anderen fchlaff, gerungelt und voller Anoten. Befondere grob und gerungelt mar fie in ber Dabe ber Rnies und Ellenbogengelente, die in der Regel mit einem Saufen mit ichmargrauer Rrufte bebeckter Tuberteln befeht was ren. Bei einem Indivibuum hatte die haut der Beine, Rnochel und Sage eine braune lehm ; ober thonabnliche Karbe, war hart, verdict und gefurcht, oder burch tiefe Riffe, aus benen ju Zeiten eine übelriechende Jauche floff, in gablreiche ungeregelte Abtheilungen getrennt. Bei ans beren fanden fich mehrere unempfindliche Gefchware an In den Sandflachen fand man fels beiben Beinen. ten Anoten, fie hatten aber ein trodenes, glattes, einger schrumpftes Unfeben, gleichsant, ale fen das Fett unter ber Saut aufgesogen worden. Die Rudenflache ber Sande und fo auch bie ber Finger war gefdwollen, vers bidt, Schlaff und mit langlichen Anoten besett, bie bie Bewegung ber Fingergelente verhinderten. Die Didgel waren plump, mit Reifen verfeben und geframmt. Die

Ruffe ju Beiten bbematos, aber felten fehr Enotenreich. Ein Rranter hatte am rechten Fuß vier Beben mit Muss nahme eines Bliedes verlohren, bas an breien berfelben noch fest faß, und ein anderer zwei Glieber bes tieinen Fingers, welches aber auch die einzigen Beifpiele pon Berftummlungen am gangen Rorper maren. Bei bem einen lag ber Endfnochen der großen Behe blog und mat troden; bei einem anderen zeigte fich ein begrengter, freid: formiger, brandiger Flecken an ber vierten Bebe, und in ben meiften gallen fanben fich offene unempfinbliche Bes schware auf bem Ruden ber Finger, in der Beugung ber Andchelgelente, ben Stellen unter ober amifchen ben Bes ben, bie ju Beiten oberflächlich und roth aussehend, ju Beiten faulicht, wenig Giter gebend, mit harten unegas len Randern verseben, ober mit franthaft verbickter haut übermachsen waren. Die afficirten Theile maren wie erstarrt, ober nach ber Rranten Ausbruck mie einges Schlafen, aber nie gang gefühllos. Der Ropf mar mit gewöhnlich ftartem Saarwuchs verfeben, vielleicht etwas fcmacher in ber Achselgrube, am Barte und an ber Schaam: fury und bunn an ben Ranbern ber Augenlies ber, und beinahe, ober gang und gar nicht an ben Mugens braunen. Der Duls im allgemeinen fcmach gut, hatte über 100 Schlage in ber Minute. Die Efluft und bie Bunge rein, und bie Leibesoffnung normal. Außer bei einigen, zeigte fich bei allen anberen, die von Abams, bei Rranten diefer Art, in Dabras entbedte Schenfels Geschwulft (Femoral tumour) sehr beutilch. Bu Zeiten fand fie fich an einer Geite, in ber Regel aber an beis ben, ein paar Boll unter bem Poupartichen Banbe, hatte eine langliche form und bot bann und wann eine uns gleiche Oberfläche bar (wie aus ber Bereinigung zweier vergrößerter Lymphorusen entspringenb), in ihrer große ten Ausbreitung 2 bis 3 Boll im Langeburchmeffer bals tend, und so wohl unter der Saut als über ben untenlies genden Theilen verschiebbar. In Zwischenzeiten, oft von zwei bis brei Monaten, mar biefe Anschwellung afuten Entzundungen unterworfen, benen ein Froft Schauer vorherging, und bie nach hinzugetretenen befrigen Ries berzufallen von zwei bis. brei Tage Dauer wieder vers schwanden, und die Geschwulft in ihrem vorigen Zustande gurudliegen. Buweilen litt bie eine und bann bie ani bere berfelben, nie aber beibe mabrend eines Unfalle gus gleich. Bet einem gutgebilbeten 13 Jahr alten Mulattens Anaben, bemertte ich zwei Marben in ber linten Leis. stengegend und zwei andere etwas niedriger an ber vors beren Flache bes Schenfeld. Die folde veranlagt babens ben Eitergeschware hatten fich neun Monate fruber, che ich ihn fah, ausgebilbet, maren von felbst aufgebrochen, und hatten brei Monate lang geeitert, che fie fich wieber foloffen. Bor ihrem Erfcheinen war er ben gewohns lichen Anfallen von Fieber und von Entjundung in ber einen oder der anbern Schenfelgeschwulft. (welche noch auf Beiben Geiten vorhanden mar) unterworfen gewesen, feite dem aber immer von den Anfallen fret geblieben. Das. Odwinden ber Gefchlechtsorgane, welches

Abam befdreibt, hatte bei feinem ber von mir unter fuchten Individuen ftatt gefunden, und bie Soben ber Manner fo wie die Brufte ber Beiber hatten ftete ihre normale Bilbung und Grofe. Much mar bei feinem Diefer armen Befchopfe, weber bie munberbare Beilheit, noch bie gangliche Ertofdung des Befchlechtstriebes bei mertbar. Eben fo wenig ichien in ber Regel die Mens ftruation beeintrachtigt ju fenn. Das Alter ber Rranten war von 13 bis 50 Jahren, und bei teinem hatte fich bas ilbel vor ber Deriode ber Mannbarteit eingestellt. Mehrere batten gefunde Eltern und Geschwifter, bei ans bern inbeffen maren biefe, fo wie auch bie Gatten unb Rinber von ber Rrantbeit befallen gemefen. Giner ichien Diefelbe als Erbtheil von der Familie feiner Grofmutter, mutterlicher Geite, erhalten ju haben, welche lettere gwar nicht felbft baran gelitten, aber zwei Ochwestern und brei Dichten baburch verloren hatte. Reiner von feinen Anverwandten, in ben brei lettern Generationen, hatte Spuren bavon empfunden, und feine Mutter fos wohl, wie ihre brei andern Rinder maren volltommen Die Krantheit hatte bei einer zwei und ein balb, und bei ben andern feche bis neun Jahre gedauert.

Es giebt noch andere Rrantheiten, welche bie Eins wohner der tropifchen Simmelsftriche befallen, und wels che im allgemeinen mehr ober weniger mit biefer als permanbt angesehen, und vielleicht oft mit ber fnotenars tigen Elephantiafis verwechselt werben. Bon funf Rrans ten, welche ich in Isle be France ju beobachten Belegenheit fand, mar einer, deffen Ubel ber von Bateman befchries benen, von ihm fur ben Musfag ber Juden gehaltenen, und mit bem Namen Leuce belegten Rrantheit, naber tam, ale irgend ein anderes, beffen Befchreibung mir bekannt ift. Zwei galle maren mahricheinlich Beispiele von ber Leprosis ber Gelenke, bie von Sillary in feinem Berte über die Rrantheiten von Barbabod, und fpaters bin von Robinson unter ben vorgeschlagenen Damen Elephantiasis anaesthetos, in bem 10. Bande ber mediginisch s chirurgischen Abhandlungen beschrieben ift. Die beiben übrigen lieferten ein Mufter von ber auf Barbados endemischen Sauttrantheit ber Beine, die uns ter bem Mamen Barbadoes leg befannt und von Good

Bucnemia tropica genannt worden ift.

Die erste bieser Krantheiten tam bet einer 35sahrts gen Regerin von Madagascar vor, und bestand in breit ten, umschriebenen, unregelmäßigen, mißfarbigen und unempfindlichen hautsliecken, die sich fast über den gans zen Korper, mit Ausnahme des Gesichts, rechten Borders arms und der Beine, verbreiteten. Die tranten Stellen erhoben sich nicht mertlich über die gesunde hautsläche, hatten nur eine hellere oder blasweißere Farbe, und tonnten ohne Beschwerden zu verursachen, gesneipt oder gestochen werden, aber die Krante tlagte über ein sehr unangenehmes Gesähl von Jurken und Stechen. Das zur Erleichterung vorgenommene Reiben verursachte zu Zeiten Blasen, welche zuweilen in oberstächliche Gessschwäre, von denen an den Ellenbogen, hüften und

anbern Stellen, bes Rorpers noch die Darben ju feben maren, übergingen. Diefe Marben faffen gewöhnlich an Theilen, die teine beutlichen Rrantheitsspuren barboten, aber bennoch bei genauer Untersuchung eine Difffarbung verriethen. Es fanden fich zwei Blafen in der Sandfids. che, aber teine Knoten an irgend einem Theile bes Rorpers, und teine Unschwellung ber Drufen an ben Schenkeln. Der Saarmuche an ben Augenbraunen bans ner wie gewöhnlich, aber fonft überall in hinreichender Der Puls hielt 106 Ochlage in ber Minute, mabrend ber aufrechten Stellung ober bet vielleicht ents standener Gemuthe: Agitation; Die Efluft mar gut, Die Bunge rein, die Leibesoffnung naturlich. Gie hatte zwei gefunde Rinder, von benen bas altefte 9, bas jungfte 6 Jahr alt mar, vermied aber geftiffentlich ben Umgang mit Mannern. Die Rrantheit batte 9 Jahr gemahrt. Ihr Bater hatte am Gefaß einen einzigen weißen Gleck, ihre Mutter nicht bas geringfte biefer Urt. Blos bie Unempfindlichteit, welche bie Difffarbung ber Saut bes gleitete, unterschied biefen Rrantheitszustand von der Epichrosis poecilia oder Scheckenhaut (pyeballed skin) bes Dr. Goob.

Einer ber mit bem Gelenkaussat behafteten Krans ten, hatte am linken Fuß die große und kleine Zehe verloren, und von jedem Daumen und allen Fingern beider Sande entweber eins ober zwei Glieder. Dret von den Fingern hatten nach Abstoßen des Endknochens

thre Magel behalten.

Unmertung. "Bei einem mit der fnotenartigen Elephantiafis behafteten Rranten, war der Magel ber großen Bebe, nach Abstoffung bes erften, am zweiten Bliebe in volltommen naturlicher Beftalt figen geblieben, und ich glaube, es laft fich hieraus fowohl, wie aus den oft fich vernarbt findenden verstummelten Theilen mit Recht Schliegen, bag bas Absterben bes Rnochens als die erfte tranthafte Beranderung in Diefer Rrantheit betrachtet werben fann, bag bie Berfchmarung ber mels den Theile blos eine fecundare Maturbemuhung gur Entfernung eines fremben Rorpers ift, und bag bie Res flaurationsfraft, zwar ju fcmach, einen neuen Rnochen, wie fie es in der Metrofe vermag, ju erzeugen, bennoch im allgemeinen genug Thatigkeit behalt, eine gefunde Marbe ju bilben, wenn nicht ein anderer Knochen von neuem abstirbt, ber vor ber Bollenbung bes Beilungs, prozesses abgestoßen werden muß."

Der linke Fuß war um ben vierten Theil fürzer wie der rechte und so angeschwollen, daß die Anochen nicht unterschieden werden konnten. Berschiedene Fingers gelenke waren unter einem rechten Binkel gekrummt; die verstümmelten Theile vernarbt, aber an dem Stummel des rechten Daums saß ein kleines Geschwar, ein ans deres tiefes, rundes und übeln Geruch verbreitendes unter dem Ballen der großen Zehe, und ein drittes, 3 Zoll langes, reines und oberstächliches an der linken Fußssohle. Am gangen Körper keine Knoten; die Laut, welche außer an den Zehen, an denen sie rauh anzusühlen, trocken

und burch Rarben verhartet fich zeigte, volltommen ems pfinblich und von naturlichem Unfebn. Uberall fein Mangel an Saaren. Sehr Schwacher, 76 Schlage in ber Minute haltenber Puls, gute Egluft, geborige Offs nung. Der linte Schentel hatte an feinem obern und innern Theil fichtlich ein volleres Unfebn, und fo auch ber rechte, aber in geringem Dage, und an jenem fand fich eine angeschwollene Druse. Der Rrante mar Ans fallen von Schmerzen und vermehrter Unschwellung bies fer Drufen mit fieberhaften Bufallen, fo wie einem neuen Aufbrechen ber Zehengeschware ausgesett. Geine Bes folechtsorgane und ihre Berrichtung waren ohne Fehler. Die Rrantheit bauerte ichon 12 Jahr vor ber Antunft Der Englander. Er war ein Mohr, aus Mojambit ges burtig, 35 Jahr alt, und fannte feinen feiner Unvers Der anbere Rrante mar 25 Jahr alt, und manbten. hatte an beiden gagen alle Beben verloren, fo wie bas Mittelglied bes vorbern und ber beiben tieinen Ringer pon ber rechten Sand, und eine ober zwei ber vorbern Glieder von jedem Finger und Daumen. Die Endfids den aller Stumpfe maren etwas breiter geworben, und bie mehrsten zeigten eine beutliche Darbe, bie, wie mahricheinlich, burch bie Wirtung ber Fleroren etwas nach einwarts gebogen maren. In beiben Daumen und an einem ober zwei Fingern befand fich ein tleiner harter, hornartiger Musmuche anstatt bes Dagels. Die ibres Mittelgliebes beraubten Finger hatten ihre eigenen Magel behalten : bie fehlenden Anochen ichienen an ihrer bintern Gelentflache abgestoßen ju fenn, und bie erften und zweiten Blieber maren fast unter rechten Binteln vers Inochert. Drei tleine Geschwure am linten gufe, faft gang mit einer verbicften Oberhaut bebeift, murben vers moge ihres übelriechenden Musfluffes aufgefunden. Es geigten fich einige wenige tieine Blatterchen (Papulae-Pimples) im Befichte aber teine Knoten an irgend einem Theile Des Rorpers. Das Bapfchen mar turg und bunn, und an jeber Seite ber Bungenwurgel befand fich ein rauber, unegaler, fdmach erhabener, umfdriebener gled, ber zweien vermachs fenen Tuberteln ahnelte. Die Saut ber Gliebmagen war außerordentlich verbidt, verhartet, ichuppig, troden und aufammengeschrumpft, besonbere an ben Anien und Ellenbogen, auf ben unterliegenben Theilen nicht festige genb, und an ber Rudenfeite ber Arme und Schenfel achireichen tieinen Darben gleichend. In ben Suften und in ber Lenbengegend fah man verschiebene alte Stries men, bie er far Spuren von Deitschen i Schlagen auss gab. Ohngefahr 3 Boll unter bem Poupart'fchen Ligas mente fand fich auf jeber Seite eine langliche Anschwels lung, bie fich an ber innern Schenfelflache berunterzog, und ohngefahr 2 Boll lang und 1 Boll breit mar. Gehr

kleine Hoben. Wenig Begattungs:Trieb. Hinreichenber Haarwuchs. Puls 204 und sehr schwach, Da ber Krante wenigstens sieben Jahr vorher, ehe ich ihn sah, seine Finger und Zehe verloren, und gegenwärtig auch nur noch drei tleine unempfindliche Geschwüre and dem einen Juße hatte: so tann dieser Fall gewissermaßen als ein Beispiel von Genesung von dieser Krantheit ans gesehen werden.

Die von Hillary und Robinson als bem Berlust ber Gelenke vorhergehen sollend beschriebene Mißsärbung und Unempfindlichkeit der Haut, existitre zur Zeit der Untersuchung bei keinem der Kranken; da hingegen thun diese Schriftsteller der angeschwollenen Drüse um die oberen und inneren Schenkelssichen, wie sie bei beiden Kranken gefunden wurde, keine Erwähnung. Diese verz größerte, periodisch akuten, mit Fieber und gesteigerten Symptomen begleiteten Entzündungsanfällen unterworz seine Drüse haben die knotenartige Elophantiasis, der Gelenk: Aussas und die unter dem Namen Barbadoes Leg vortommende Krankheit mit einander gemein, und sie gewährt, meines Erachtens nach, das einzige Uhnlichkeites Merkmal unter diesen drei Krankheiten.

Auf bie zwei mit bem lettgenannten übel Behaft teten paft bie gelieferte Beschreibung ber Rrantheit burchaus, und sie bedurfen baber weiter teiner Ers wähnung.

Miscellen.

Aber bie Behandlung ber Krage hat hr. Melier in bem Réceuil periodique de la Société de médecine (Juny) 1824 bie Versuche bekannt gemacht, welche er unter hrn. Maurn, Arzte des hospital St. Louis, im Jahr 1821 anges stellt hat. Es wurden Personen zu den Versuchen gewählt, wo die Art des Ausschlags nichts Zweiselbaftes hatte und bei welchen noch teine Behandlung angewendet worden war. Iwei und zwanzig verschiedene Behandlungsarten sind so versucht werden, und zwar jede an zehn Kranken. Für das vortheilhastesse hatt hr. M. eine Mischung von Schwestel und Natron-Seise, wovon zweis mal täglich Einzeidungen gemacht werden, welche im Durchschnitt binnen 14 Tagen heilung bewirken. Ben Kratz Wilben hat hr.

pamburger Wittwenkasse für Arzte, Bund: arzte und Apotheter. Dies vor 4 Jahren errichtete Insstitut zählt jeht 91 Mitglieber: 45 in hamburg, 8 in Altena, 14 im holsteinischen, 9 in Lübect, 6 im Medlenburgischen, 7 im handverschen und 2 in Pommern. Die Jahl ber Wittwen ift 6: 4 in hamburg und 2 Auswärtige. — Das belegte Capital betrug im Junius 1822 7100 Bemt., Januar 1823 9100 Bemt., Jan. 1824 10600 Bemt. u. Jan. 1825 12100 Bemt. Die all mahlig steigende Pension war für 1822 80 Mart, 1823 90 Mt., 1824 94 Mt., 1825 93 Mrt. Secretär der Wittwenkasse über. Buet in hamburg, den gebruckten Plan debitiren die Dh. Perthes und Besser bessehrt die sache hat einen guten Fortgang, und gewährt die schollen hossungen sur bie Jutunft.

Bibliographische Renigkeiten.

An Essay on Instinct and its Physical and moral Relations. (über ben Instinkt und seine physischen und moralischen Beglehungen.) By T. Hancock M. D.

Pratique des accouchemens ou Memoires et observations choisies sur les points les plus inportants de l'art, par M. Lachapelle publiés par Ant. Dugée. Tomes il. u. III. Auf biefen 2. u. 9. Bande ber wichtigen Beeb, achtungen ber Madame Lachapelle werde ich juructionmen. Aus dem ersten Band, von welchem pr. Geb. hoft. Ragele in den heibelberger Jahrbüchern eine interessante Anzeige gegeben hat, ist in Ne. 5. der Notizen eine Aabelle mitgetheilt. (Der Druck der Übersetung des ersten Theils wird bald beendigt sepn.)

a state of the

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 193.

(Mr. 17. des IX. Bandes.)

Februar 1825.

Setruckt bei Lossius in Ersurt. In Commis. bei bem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Ersurt, ber Ronigl. Sachs. Zeitungs-Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Tarischen Postamte zu Beimar und bei bem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Athlr. ober 3 Fl. 36 Ar., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber die Berichiedenheiten, welche hinsichtlich bes Nervenspftems ber tamprete und bes jenigen ber rudgratigen Thiere stattfinden.

. Bon M. Desmouline.

3d habe bei Gelegenheit meiner Untersuchungen aber bas Mervenfoftem ber Sifche gezeigt, bag ber Mechanismus, welcher durch bie Bereinigung ber Ders von mit bem Behirn und Rudenmart bergeftellt wird, fich auf 3 verschiedene und icharf von einander gefons berte Beffen Vermittelt. Die erfte, icon befannte, beffeht barin, bag die Subftang bes Merven mit ta bes Ges hiens und Rudenmarts zusammenhangt; bie zweite ber rubt einzig auf bem Busammenhange ber Sallen, welche bie von ihnen eingeschloffene Mervensubstang isoliren; bie britte auf ber Molirung biefer Sullen felbft, melde nur burch die Leitungsfähigkeit einer dazwischen liegenden Substang mit ber Martfubstang tommuniciren. habe gezeigt, bag vermoge biefer beiden letten Bilbungde arten bie Sppothefe, baß Stromungen von nervofer Substang aus dem Gehirn und Rudenmart nach ben Merven in eben ber Art übergeben, wie fich bas Blut aus bem Bergen in die Arterien vertheilt, burchaus mis berlegt werbe, und daß in ber britten ber Bemeiß liege, baf bie nervofen Thatigteiten und Erfcheinungen, unerachtet bes Dazwischenliegens einer besonbern Subi ftang gwifden ben reigenden und leitenden Theilen mogs lich feven.

In ben nunmehr von mir mitzutheilenden Thatsas den, läßt Ach in Bezug auf die Bereinigung des Bes hirns und Ruckenmarkspftems mit den seitlichen Mervens aften ein vierter Mechanismus erkennen. Man sindet gleichfalls in den physiologischen Eigenthumlichkeiten, und so viel sich nach diesen lehtern auf die Urzusammensezung (composition moleculaire) des Gehirn : und Ruckenmarkspftems schließen läßt, auch in dieser eine Ungleichartigkeit, nach welcher man auch den Sat: daß die materielle Bildung des Gehirn : und Ruckenmarksp

stems in allen Fallen ibentifch fen, nebft ben baraus abgeleiteten Folgerungen burchaus verwerfen muß.

Bahrend ber Monate Marz und April haben Hr. Magendie und ich zu 4 bis 5 verschiedenen Masten ein Dutend Lampreten untersucht. Sie waren etwa 3 Fuß lang und boten also, in Bezug auf die daram vorzunehmenden Untersuchungen, so wenig Schwierigkeisten wie möglich bar.

Bor 2 Jahren hatte ich icon beobachtet und in einer bamale verfaften Abhanblung auseinander gefest, bag bie Ginfugungefaben bee pneumogaftrifchen (berum: fcmeifenden) Derven (n. vagus) fid bei biefem Rifche in ber hirnhaut endigen, und biefe lettere von ber Obere flache des Marts eina um den dritten Theil des Durchmele fere beffelben abstehe; bag fich ferner gwifchen beiben Demnach bat zwischen bem eine Gluffigfeit befinde. Enbe des Merven und ber bamit forrespondirenben Obere flache bes Marts weber Bufammenhang noch Berührung, noch irgend eine Art von Berbindung fatt, und beshalb muß man nothwendig annehmen, daß das Mart auf ben Merven und biefer auf jenes aus ber Entfernung einwirte, weil nicht, wie 3. B. beim pneumogaftrifchen Merven ber Rajae und Squali und bem Webor , und pneumos gaftrifden Derven bei Muraena u. f. m. ein Mittelleiter vorhanden ift.

Diese Thatsache erschien so außerordentlich und mit Allem, was man seither über ben Mechanismus bes Mers venspstems ausgestellt hatte, so sehr im Widerspruch, bag bie Ph. Euvier und Magen bie nicht baran glaus ben wollten.

Die nachfolgenben Beobachtungen habe ich übrigens in Berbindung mit frn. Magendie angeftellt.

Benn man entweder vom Rucken oder vom Bauch aus das Gehirn ; und Ruckenmartspftem der Lamprete in flarem Wasser blos gelegt und das lettere ofe genug erneuert hat, daß die dlige Substanz, welche aus den Wudfeln hervorschwitzt, großentheils abgewaschen ist und das Wesser durchsichtig bleibe, so bemerkt man zuerst

17

baß bie allgemeinen Sallen von der Obersidche des Ratskenmarks durch eine Masse getrennt wird, welche hinter
dem vierten Bentrikel gleichförmig ist und am startsten
um jenen Bentrikel und den davor liegenden Thalamus
opticus vortommt. Denn wir werdent zeigen, daß
man bei diesem Fisch nicht die mindeste Spur von kleis
nem Behirn sindet *). Wenn man von der unteren Fläche
aus präparirt, was wegen der Zättlichkeit der Nerven und
zumal der hinter dem pneumorgastrischen (herumschweisens
den) Nerven abgehenden Nervenwurzeln ziemlich schwierig
ist, so sieht man, daß die Wurzeln dieses letzten Nerven
sich eigentlich nicht in die Seiten der Hirnhüllen, sons
dern erwa da, wo sich das äußere Viertheil mit den
in der Mitte liegenden untern Viertheil vereinigt fortsehen.

Macht man mit einer feinen Scheere in ber Richt tung ber Mittellinie einen Ginschnitt in die Sulle, und verlangert man benfelben nach vorn ober nach hinten, fo wird burch bas einbringenbe Baffer bie Membran in bie Bohe gehoben, und man bemerkt nun ben zwischen beren innerer Flache und bem Marte seibst befindlichen 3wifdenraum. Ubrigens fieht man mit unbewaffneten Mugen sowohl als mit ber Lupe fehr beutlich, bag fich zwischen dem Marte und feiner Salle feine einzige Fis ber befindet. Dief laft fich vom vierten Bentritel abs marts langs bes gangen Upparats mit gleicher Leichtigs feit beobachten. Da aber Die Rudenmartenerven nicht einmal fo bick find als Spaare, so muß man hinsichtlich ihrer genauer verfahren, bas Baffer, ber Durchfichtigs feit wegen, erneuern und fich gehorig feiner Inftrus mente bebienen. Ubrigens giebt es noch ein anberes febr einfaches Mittel, fich von ber Bahrheit diefer Ber phachtung ju überzeugen, bag man namlich einen Stums mel von bem Mart trennt und in ben Brennpunft eines Mitrofcops bringt. Baren bei ber erften Operation bem unbewaffneten Muge nicht bemertbare Mervenfaden gerriffen morden, fo murbe man unter bem Mifrofcop auf ber Oberfläche bes Marts Spuren Diefer Trennung entbets Doch fieht man, daß bie Oberfläche fowohl an ben feitlichen Randern, als auf ben beiben breiten Glas den bes Organs burchgebenbs glatt ift.

Weber der pneumogastrischen (herumschweisende) (n. vagus) noch die Rüttenmartsnerven, deren fast 300 sind, da die zwischen ihnen besindlichen Zwischenraume bei einem 3 Fuß tangen Fisch taum über eine Linie halten, fügen sich also mittelbar oder unmittelbar in das Mart ein. Sie tonnen daher nicht anders als durch die serdse flußssieit, welche den zwischen dem Mart und den Wänden seiner Hülle besindlichen Zwischenraum ausfüllt, commus nieren. Die Membran ist ihrerseits durch Zellgewebe an den Kanal der Wirbelsäuse besesigt.

Die vor dem pneumogastrifden (herumschweisenden) (n. vagus) befindlichen find übrigens nicht auf ahnliche Beise

mit bem Behirns u. Rudenmartfoftem verbunden. Entfernt man bei diesen auf die angegebene Beife die umhullende Membran, fo bemerkt man, wie bie Mervenwurgeln in bem Zwischenraume ausgespanne find, und baß fie fic in die Behirnfubstang fortfeben, mit melder fie, auf biefem Theile ihres Laufes, Farbe und Confiften; gemein haben. Wenn man baber an ber hirnsubstang ober an ber Membran gieht, fo folgt jedesmal die bem Puntte, von welchem ber Bug ausgeht, gegenüber liegenbe Stelle ber Bewegung. Ift bie einwirkende Rraft ju ftart, fo erfolgt ber Rif auf ber Oberflache bes Marts. Dieg findet in Sinsicht des Gehors Merven, bes nervus orbito-maxillaris *), bes funften und bes Sehi und Beruchenerven fatt; benn bas 4., 9. und 10. Mervens paar fehlen. 3mar eriftirt swifden bem par orbitomaxillare und ben Behornerven ein Dervenpaar, mels des in Binficht ber Ordnung bem fechsten entspricht; allein daffelbe vertheilt fich nach teinem Augenmustel, fonbern es begiebt fich nach einem von benjenigen, wel che den Stempel bilden, bei beffen Erhohung bie Art von (Luftpumpen:) Glode entfteht, welche ben Dund ber Lamprete barftellt. Ubrigens habe ich bie Bemertung gemacht, bag bie fich in bie Martfubftang bes Gehirns und Rudenmartinftems fortfegenben Merven ein auffals lend größeres Bolumen haben, als alle biejenigen, welt che auf ben herumschweisenden folgen. Bumal ift ber orbito-maxillaris an bem Duntte, wo er fich veraftelt, ftarter als bas Rudenmart. Dann babe ich burche gehends bemerft, bag biefelben Merven bei allen Gaus gethieren; Bogeln und Umphibien, fo wie bei den meis ften Fischen, fich baburch vor ben übrigen auszeichnen, daß ihre Fibern mit benen des Behirns deutlich jufams menhangen, mahrend ich an den eigentlichen vom Rudens mart ausgehenden Merven biefe Fortsetzung nie deutlich habe mahrnehmen konnen. 3ch habe bei ihnen ftete nur bie Berbindung mit ber Mervenhaut ertannt. aber bei ben auf bem Behornerven folgenden Rerven etwa eine große Entwickelung mit außerordentlich ftari ter Thatigteit, g. B. bei ben Rerven ber Finger in ben Erigias Arten, bei ben Merven, welche Die elettrifche Thatigfeit bes Bitterrochens vermitteln, bei benen bes Gaumens beim Rarpfen u. f. w. vorhanden ift, fo fege gen fich biefe Merven auch in die Subftang bes Marts fort. Es findet baber eine Beziehung zwifchen biefem Bolumen und biefer Fortsegung ber Substang und ber verhaltnifmäßigen Energie ber bamit in Berbinbung ftebenden Erfcheinungen flatt. Diefer Begenfas finbet fich auch zwischen ben Rudenmart , und Gehirnnerven ber Lamprete, benn bie erftern find burchaus baari formig.

*) Da bel vielen Thieren manche Nervenpaare fehlen komen, welche vor demjenigen liegen, welches man deim Menschen das fünste nennt, und dies Paar sich dei vielen rückgratigen Thieren nicht im Antlig vertheilt, so dat Desmoulins das par ordito-maxillare genannt, da die durch diesen Rasmen ausgedrücken Beziehungen unveränderlich sind.

^{*)} Man wird auf ben zu Desmoulind's Anatomie ber Nervenstyfteme, welches Wert sich gegenwartig unter ber Presse befindet, gehörigen Aupsertasein, Figuren sinden, in welchen die in dieser Abhandlung angebeuteten Details bargestellt sind.

Der herumschweisende und zumal der orbito-maxillar-Nerv sind bei der Lamprete am meisten von allen entwickelt.

(Wegen der Fortsetzung, worin die Berhältnisse der Hirnnerven zu den verschiedenen Theilen des hirns auss einandergesetzt sind, ist das Original Journal de Physiologie experimentale. Tome IV. pag. 246. nachzus lefen.)

Bur Maturgeschichte ber Gemfe. *)

Es giebt wohl nicht leicht ein friedlicheres, aber auch tein furchtsameres Thier; die Ratur hat es gan; seiner Bestimmung gemäß gedildet; außerst seine Sinne, vorzüglich das Gesicht, zeichnen es aus; es hat seine größte Starke in den hinterbeinen, durch die es seinem ganzen Korper jene Schnellkrast giebt, mit der wir es oft über ungeheuere Abgründe sehen sehen. Ich habe einen solden einmal gemessen und die Klust 21 Pariser Fuß weit gefunden.

Die Gemse springt, wie der haase, leichter Berg auf als Berg ab; sie hat eine außerordentliche Behutsamkeit im Auslegen der Borderfüße, damit sie kein Gestein losmache, und sie besist eine große Gelentigkeit in benselben. Den hals kann sie so strecken, daß sie sieden Fuß boch reicht; wenn sie so an mir angelehnt ausgerichtet stand, empfand ich keinen Druck der Bordersüße, ihre ganze kast rubte auf den zwei hinterfüßen. Ihre Nahrung besteht aus Alpenkräutern; vorzüglich liedt sie die jungen Ariebe von allen strauchartigen Alpengewächsen, als Rhodobendren, Wachholder, Erlen, Weiden und Lichten, die sie sich gewöhnlich aber für den Winter aussprach, im Sommer geht sie nach den Kuh - und Schaasweiden und seldst in die Waldungen berad; sie trinkt lieder Schnees als Quellwasser. Sie kann sehr kange hunger aber keinen Durft leiden. In strengen Wintern ledt sie von wenigem Mood, und man hat sogar östers Steinchen in ihrem Wagen gesunden.

Obichon sie sich am meisten ber Ziege nahert, so hat sie boch weber beren eigenthumlichen Geruch noch beren Stimme; diese ist mehr die bes Rebes, und äußerst sanst. Das Pfelsen, mit welchem sie ihre Kameraben vor Gesahren warnt, wird mittelst eines Stockes der Lust durch die Rase und die obern Jahne her voorgebracht. Sie ist ein sehr gestüges Thier und trauert, wenn sie allein ist; daher lebt sie gewohnlich in Rubeln von 5 die Stück beisammen. Die alten Bode machen hiervon eine Ausnahme; diese leben sür sich, die dies der Brunst herannaht, wo sie sich zu den Welden gesellen. Diese Wrunst sällt in den Ansang des Decembers, die Schzeit Inde Wais. Ihre Entswitelung geht äußerst langsam von statten, und erst im britten Jahre, wo auch ihre Horner ganz ausgediltet sind, ist das Ihier zur Hortpslanzung gerianet. Dagegen können sie ein hohes Weter zur Fortpslanzung gerianet. Dagegen können sie ein hohes Weter erreichen, welches man an den Kingen bemerkt, deren sie iedes Jahr einen an den Hörnern ansehen; hiermit sangen sie aber erst nach dem britten Jahre an,

Rur wenn sie gejagt werben, vereinigen sie sich in größerer Babl; was man von Ausstellung ihrer Bachtposten, von bem Anhangen mit ihren hornern an die Feisen bei einem jahen Sturz u. bgl. erzählt, habe ich nie gefunden; die horner sind ihnen zur Bertheidigung gegeben, und oft habe ich die Botte tampfen sehen; auch die alten Botte gehen recht beherzt auf die hunde los, wenn sie lange gejagt sind und nicht weiter konnen.

Ich habe verschiedene Bersuche gemacht, biese surchtsamen Thiere au zahmen; nur ber lette ist mit gelungen. Die erste Gemse, bie ich aus ben Alpen exhielt, war schon 13/4 Jahr alt, wohl bereits etwas gezähmt, aber außerst furchtsam; in bem Earten, wo ich sie in einer Einzaunung hatte, wollte sie lieber

*) Rach ber Rr. 160 ermahnten Schrift bes Gen. v. Welben: ber Monte Rosa etc.

mit einem Dammbirich zusammen, als allein senn, und boch verfolgte sie ber hirich in einem fort. Bei einem solchen Anlasse sprang sie einmal an einer 14 Fuß hohen Mauer hinauf und auf der andern Seite hinab, einer Rub, die eben bier grasete, auf den Rucken, aber ohne sie zu verlegen.

Ich hatte sie ben gangen beißen Juni 1822 burch erhalten, als sie sie sine metrantte. Um bas leste Mittel zu ihrer Rettung zu versuchen, hatte ich sie in eine weit von ihrem Gebege entfernte Ede bes Gartens zum Baben tragen lassen; sie war sehr schwach und tonnte taum mehr frehen; tret bem schleppte sie sich burch Sträucher und Dornen ibrer hutte zu, wo sie auch verschied. Bei ber Offnung sand sich ihr Eingeweibe gang verbrannt von Aconitum (Eisenhutchen), das sie im Garten verzehrt haben muste.

Drei junge Gemsen, die ich vom Mont. Genis mitnahm, und beren Mutter geschoffen war, starben kurz hintereinsander, weil sie sich micht allein ernahren konnten. Endlich gelang es mir, aus dem Saaser- Ihal einen jungen Gemsbock zu bekommen, der seit den ersten Bochen seiner Geburt an einer Ziege gesogen hatte. Jeht ist er zwei Jahr alt und so zahm, wie jedes Hausthier; er solgt mir wie ein Hund, kennt seinen Ramen, alle Leute die ihn besorgen, und macht, seiner Artigseit wegen, sedermann Freude. Er üebt leidenschaftlich Commisdrod, springt wie ein Hund an jedem hinauf, der es ihm vorhätt, diffnet alle Ihuxen, wenn sie nicht ins Schloß gefallen sind, giedt mit seiner sansten Stimme Zeichem von seinem Bohlbebagen, und verträgt sich sehr gut auf einem Lager mit meinem Hunde, lo lange dieser nicht knurrt. Im Winter habe ich ihn in einem ungeheizten Jimmer, im Sommer im Keller recht gut erhalten; ich warne davor, diese Abiere in Stallungen auszuzieden, welches zuweilen schon versucht worden. Das beste Futter für sie ist trektenes heu, ganz frisches Gras, Gemüse und immer frisches Wasser; sie bedurfen einen Raum, um Veregungen zu machen, welches regelmäßig, vorzäglich Rachts, geschlieht, wo sie an allem 4 Wänden herumspringen, genau die zuerst genommenen Entsfernungen einhaltend.

Ich babe einen ftarten Ortfinn an biefen Thieren bemertt : es ift binlanglich, bas fie einmal einen Beg betreten haben, um ihn gleich wieber zu finden. Auch find fie fehr neugierig, berfesten alles, was ihnen fremb ift, und ftarren oft febr lange in bie Ferne um etwas ju erfpaben. Ihre haare wechseln fie im Berbft und Frubling, ber Binterpels gleicht mehr einer bichten Bolle and ift fcmarglich buntelbraun; im Commer find bie Saare lang und bunn, und bie gange garbe anfange braun-gelblich (Ifabellen garbe), bann gegen ben Berbft immer buntler. Ibr Gang auf ber Ebene ift fchleppend und ungeschicke, ba ihr ganger Bau fur Berge eingerichtet ift; auch tonnen fie nicht laufen, fonbern nur fpringen. 3ch habe fie oft in heerben von 12 und 20 Stud beifammen gefeben, besonders an ber so genannten Salgfurte und am Ollen, mo gute Bechfel find. Sie merben großtentheils auf bem Schich, juweilen vor bem punbe gefchaf. fen. Inbes follte man biefes vermeiben, fo viel man fann, meil bie Gemfen bie Gegend oft gang verlaffen, wo fie gejagt merben. Gben fo nachtheilig fur fie ift es, bie fogenamnte Bubrgiege (Borgeif) ju fchiefen, weil oft ber gange Rubel gu Grunde gebt, wenn er bie Fubrerin vermift. Die altefte ber Banbe, bie gewöhnlich von ihren Tochtern und Enteln gebilbet ift, fubrt namtich immer bie Dbhut, und mechanisch folgen ihr bie anbern, mobin fie gicht.

Miscellen.

Das Dampfbab der Royal Institution. Dieses außerst einfache und für jedes Laboratorium hochst nühliche Dampfs oder Dunstbab ift nach Dr. Ure's Angabe erbaut. Es besteht aus einem zinnernen Kasten

4.77

von' 18 Boll Lange, 12 Boll Breite und 6 Boll Elefe mit einem nach außen converen Boden. In der Mitte bes Bobens befindet fich ein rundes Loch von 5 ober 6 Boll Durchmeffer, in welches eine 3 oder 4 Boll lange ginnerne Rohre gelothet ift. Das untere Ende ber Rohre pafit genau in die obere Offnung eines gewöhnlichen Theeteffels. Die nach oben gerichtete Rladje bes ginners nen Raftens ift mit einer Menge Lochern von verfchies benem Durchmeffer verfeben, in welche die Abdampfunges Schaalen von Dlatin, Glas ober Porcellan gefest mers ben. Bird ber mit Baffer gefüllte und an feinem Muss guß vertortte Theeteffel auf eine Rohlpfanne ober einen fleinen chemischen Ofen gefest, so bringt ber Dunft an den Boben der Schaale, erhift fie bis jum gehorigen Grad, wird jugleich fortwahrend verdichtet und lauft in ben Reffel gurud, um feinen endlofen Rreislauf aufs Meue ju beginnen. Schutt man ben ginnernen Raften mittelft eines Schirmes vor Rug, fo tann man ben Ref: fel auch auf ein gewöhnliches Feuer feben. Die nicht gebrauchten Offnungen merben mit ginnernen Deckeln vers schloffen. Um Diederschinge ju trodnen, verfortt man die Rohre eines glafernen Erichters und fest benfeiben mit feinem Filter in eine fur ihn paffende Offnung. Um rothen Rohl, Beilchenblatter ic. ju trodinen, febt man ein ginnernes Befage, welches auf bie mit einem vorspringenden Rand verfebene Oberfidche bes Raftens Infebicht paft, über bie geoffneten Bocher. Diefer Ups parat eignet fich auch gang vorzüglich, um bie teigige Maffe einzudicken, aus welchen medicinische Dlatchen, Rügelchen und Dillen verfertigt werben.

Rovelucci's Elettrisirmaschine ift in ber 44sten Rummer ber Florenzer Antologia von Grn. Gf. Ribolft beschrieben. Diese von Ulysses Rovelucci vervollommnete Elektristrmaschine besteht in einer glas sernen Scheibe von ungefähr 3 Fuß 4 Boll Durchmesser, welche in horizontaler Lage mit einem sentrechten Stans ber, an bem sich ein Triebrad besindet, verbunden ist. Diesem lebtern theilt ein vertitales, durch eine Kurbel in

Bewegung gefehtes Jahnrab eine drebenbe Bewegung mit. Geche Paar burch glaferne Sufe, welche mit eben fo viel metallenen Studen, die mit Spigen befest find, und in benen fich die Elettricitat anhauft, abmedieln, ifolirte Rifichen theilen die Scheibe in 12 gleiche Theile. Die Berticalare ift in einem großen glafernen Eplins ber, ber bie form einer Bouteille mit weitem Salfe ohne Boden hat, eingeschloffen. Diefer ift auf bem Bes stelle ber Maschine bauerhaft befestigt. Die 6 Electricis tatssammler find auf einem, von außen an biefen Eps linder gesetten Metallring angebracht. Innerhalb bes Cylinders befindet fich ein, dem außern entsprechender und mit der metallischen Tulle, vermittelft welcher ber Eylinder auf bem Gestell befestigt ift, communicirender ginnerner Ring. Da auf biefe Beife ber erregende Aps parat von dem fammelnden getrennt ift, fo fann man aus ber Maschine nach Billfubr positive ober negative Eleftricitat gieben, je nachbem man ben erften ober ameis ten mit bem gemeinschaftlichen Behalter in Berbinbung fest. Uberbem ift burch die Bergrößerung ber angieben: ben und abstoffenden Oberflache einiges gewonnen, und bie Wirtung wird burch ben großen Glascylinder noch verstärft, welcher nichts anbere ift, als eine Lendner Flasche, aus ber man 3 bis 4 Boll lange Funten gieben tann, welche burch ein Binnblattchen und eine Spiele farte ichlagen, ein Goldschlägerblattchen von Gold ober Platina ornbiren, und Schwamm, ja felbft Roble entiung ben fich. Dr. Ribolfi hat bie Abficht, eine febr große Maschine der Art für bas physitalische und naturhistoris fche Museum ju Floreng ju verfertigen. Wir machen hiers mit Physiter und Mechaniter barauf aufmertfam, biefe vorzägliche Ginrichtung weiter ju verbreiten. Gr. Dor velucei hat baburch ber Miffenschaft einen mahren Dienst geleistet, benn man tann mit feiner Daschine bie startsten Batterien ungemein ichnell laben, woburch bie Untersuchungen über bas Licht und bie Barme ber Eleftricitat nicht wenig erleichtert werden durften. (Revue Encyclopédique. Dec. 1824.)

Speilfunde.

Beobachtungen über die Anwendung der Jos bine in mehrern Krankheiten *).

- Bon Benaben.

Erfte Beobachtung. Ein neunjähriges Mabchen von ihmphatischem Temperament, weißer Gesichtesarbe, bionden haaren, welche eine am tumor albus leidende Schwester hatte, siel 3 Fuß hoch auf das linke handgelent. Bedeutende Berstauchung und starke Geschwulft waren die Folgen: trog des Gebrauchs unzähliger Mittel machte das übel Fortschritte, bis die Eltern endlich die Behandlung einstellen ließen. Dieraus gaben sich nach und nach die Schwerzen, allein die Geschwulft des handgelents nahm so zu, daß sie das Fassen von Gegenständen unmöglich machte. Go wurde mie die Kranke, etwa 2 Jahre nach dem Borsalt, vorgestellt.

3) Révue médicale Octob. 1824.

Das Gelent war gang in eine barte glangenbe Gefdmulft begraben, in welcher bie glechfen bes Borberarms verborgen la: gen; ber Drud brachte lebhafte Schmergen bervor. 3ch fcprieb Die hartnadigfeit ber Geschwulft ben Scropheln gu und bielt bie Berftauchung nur fur eine Gelegenheiteurfache, ba ich fcon mehreremale beobachtet hatte, bag Berftauchungen in ferophulofen Subjetten weiße Geschwulfte veranlagten. Blutegel, alle 6 - 7 Tage wieberholt, Cataplasmen, das Aragen des Arms in einem Tuch um ben Sals herum und volltommene Rube bes tranten Theils hoben biefe enorme Gefdwulft in Beit von einem Monat fast ganglich; bie unberrachtliche und meiche Geschwulft, welche noch gurudblieb, erlaubte, bie Rnochen gu untersuchen, welche mir gesund und in ihrer gehörigen Berbindung erschienen. Allein Muein gu meinen Erstaunen kehrten alle Symptome und bie Geschwulft jaft bis zu ihrem erften Umfang gurud, nachbem bie Bleine Grante in ihrem Muthwillen fich ber Sand bebient und übertem einen giemlich ftarten Schlag barauf betommen batte. Die Birt

egel ichafften feine Befferung mehr; duch ein vom Prof. Fages ju Mentpellier gerühmtes Mittel aus 4 Ungen Talg in einem Pfund rothen Wein geschmolzen, und 1 Drachme Schweselblumen, 20 Gran Opium und eben so viel Kampser; ber gleichzeitige Gebrauch einer hopfentifane und von Pillen mit falgfaurem Barot und Engianpulver wurden 2 Monate lang vergeblich anges wendet; eben fo flug bie Compression fehl; enblich ließ ich eine Salbe aus bybriobinfaurem Rali bereiten (Formel von Coindet), rieb bamit bas Gelent ein, und legte bann gum Behuf ber Compression eine Rollbinde an. Innerhalb 8 Tagen, ebe eine Unge Salbe aufgegangen mar, war die Geschwulft sehr weich und viel fleiner geworden. Endlich verschwand sie gang nach ber 66. Ginreibung, von benen man, ohne auszusegen, tag. lich zwei machte.

Bemertungen. Die Ratur hat thieweilen burch eine Entjundung, bieweilen auch durch ein Fieber weiße Geschwulfte gehellt; biefen Lebensalt ahmten bie Argte burch ein reigenbes Beilverfahren, und mehr als einmal mit Erfolg nach; aber bie Balle, wo bergleichen Mittel von Ruben waren, find leiber nicht genau genug bestimmt. 3ch halte fie fur beilfam in chrenifchen Gefchwulften ber Gelente, welche burch eine fcheichenbe Entgunbung in ben weichen Theilen hervorgebracht morben finb , beren Gewebe aber noch nicht besorganisirt ift, und wobei bie Knor-pel und Knochen noch gesund find. Die Jodine scheint mir eben-falls unter biese Rlaffe von Beilmitteln zu gehören.

3weite Beobachtung. Gin Rnabe von 7 Jahren, melder von einer feropbulofen Mutter abstammte, und felbft bie Beichen biefer Rrantheit an fich trug, namlich: gefcmollene Submarillarbrufen, bide Gelente, tange Finger und Ragel, ichtaffes Fleisch, blaffe Bleischfarbe, eine breite Rafe, aufgeworfene Unterlippe, und Gleichgultigleit bes Gemuthe, welcher burch eine Amme in einem Dorfe in ben Pyrenaen ichlecht gefäugt und ernahrt worben war, wurde im Dal 1823 von einer Dyfenterie befallen, welche mit tonischen und abstringirenben Mitteln behans beit wurde. Die Stuble wurden hierauf minder hausig, bie beftigen Schmerzen rermanbelten fich in eine Art Unbehagen, wobei ber Krante fagte, er habe Fieber im Bauche. Bon Beit zu Beit fand fich Froft ein; im August ftellte fich eine ftin-tenbe und reichliche Diarrhoe ein; bie Austecrungen waren schlei-mig, weißlich; bie Magerteit ber Glieber ftach sonberbar gegen fein aufgebunfenes Beficht ab. Unfang bes Septembers nahm fein Unterleib mehr gu; und ben 7. befam ich ihn gu feben: Gein breites aufgebunsenes Geficht ichien bbemates, bie Oberlippe war vorftebend und bleich; Babnfleifch und Thranencarunteln hatten nicht bie gefunde Rothe; Die Pupillen maren ermeitert; er roch aus bem Dunbe etelhaft, aber nicht beutlich fauer; Die innern Danbfluchen waren beiß; gegen Morgen fcwigte er zuweiten; ber 'Duls mar flein und trage; die haut beiß und troden; ber Unterleib aufgetrieben und ungleich gespannt; aber im linten Hypochondrium ließ fich beutlich eine Berbartung von unbestimmter Gro. Be fublen. Der Rrante hatte immer Dunger, und in feinen Ausleerungen fand man Spuren von unveranderten Speifen; befonbers mar bies mit Gemufen ber Fall. Aus biefen Bugen ber grantheit folos ich auf eine dronifche Entjunbung bes Geltos fes; ich batte eben eine abnliche Rrantheit mit bem Barpt unb einem paffenben Regime geheilt. Diesmal entichlof ich mich gur Jobine.

3d ließ nach Coinbet's Borfdrift bie Tinftur ber 30: bine bereiten, und ben Kranten tagtich breimal funf Aropfen in einem halben Blas Dopfentifane nehmen; ich ließ ibm nur gebra-tenes Bleifch, ftarte Rinbfleifchfuppen, aber in nicht ju großer Menge reichen; benn nach Ballemanb's gabireichen Berfuchen ift um fo mehr Berbauungetraft erforberlich, je nabrhafter bie genoffenen Speifen find. Der Krante mußte trog feines Bloberwillens nach Aifche einige Loffel alten Bein trinten; jum gewöhnlichen Getrant bie Tifane von hopfen mit feche Drachmen Glauberfalz. Er mußte zu feinem Onkei in ein frei gelegenes haus zieben. Den 10. September fing ich diese Behandlung an, und den 20. besuchte ich ihn. Dier Stühle, obwohl nech stüssig und hausig, enthieten teine unversdauten Speisen mehr; er af kein Gemüse; sein auszes dunsenes Besicht war nicht mehr so blaß; der Unterleib nicht mehr schwiesen wennen um vieles tleiner (Glaubersalz weggelossen; de halsbrüsen waren um vieles tleiner (Glaubersalz weggelossen; Hopfentisane mit Eisen; die Jobintinktur auf 8 Aropsen 3 Mal täglich.) Den 29. war die Diarrhoe verschwunden; die Schweise gehoden; der Puls statter; leicht geröthete Wangen; Badnsteisch schwarzlich bleich. Der Kranke verlangt jeht zu spielen, und außert sogar einige Auswallungen von Born, als man ihm die Ersaudnis versagt, auszugehen. (Jodine auf 12 Aropsen; aroumatische Einreibungen des ganzen Köwers). Seitdem sah ich matifche Ginreibungen bes gangen Rompers). Seitbem fab ich ben Kranten alle L Tage; bie Beilung fchritt fort; ben 28. war er felt 2 Sagen nicht gu Stuble gewesen; gestern Abend hatte man einen leichten Fieberanfall bemertt. (Jobine ausges fest; 2 Rinftire). Den 27. Ottober offner Leib, ber Bauch ift weich aber noch bid; ber Appetit gemäßigt; bie Jobine wird wieber angefangen; ber Rrante nimmt ju; Bahnfleifch und Bunge ichon roth; bie Gelente proportionirt. Bom 30. an trintt er nun mit Gifen verfestes Baffer neben ben verigen Mitteln, ben 5. November war außer bem etwas unverhaltnismäßigen Umfang bes Bauches alles im normalen Buftand, und ich empfahl nur noch bas tonifde Regime und ben feguinfchen Bein fortgus

Bemertungen. In unferm Fall tommt viel von bem gladliden Erfolg auf Rechnung bes veranberten biatetifchen Berhaltens. Die burch Unterbrudung ber Dyfenterie begunftigte Entjundung ber mefaraifchen Drufen begrundet Atrophie; biefe, anfanglich blose Birtung, wird felbft jum urfachlichen Moment, und verhindert bie Bemuhungen ber Organe, bie Bedung gu bewertstelligen. Die Thatigleit bes Blutspitems, welche im um-gekehrten Berhaltniß zu ber bes Lymphfostems fteht, zu exhoben, fo wie birett bem Darmtanal feinen Tonus wieder gu geben: bies war mein 3wed, und ich erreichte ibn burch tie Jobine,

bie Bewegung, bie Ginreibungen ac.

Mus biefem Fall fließt alfo nur ber Cas, baf man bie 30: bine bei Behandlung ber Darrfucht anwenden tann. Rein Arat wird fich aber bei biefer Rranheit allein auf bies Mittel befchranten und bie Borguge ber Diat hintanfegen. Gin Umftanb, ben Coinbet auch fcon bemertt hat, muß noch angeführt werben; man muß namilich bie Jobine ausseben, fobalb ihre Birfungen fichtbar werben; ber Richtbeachtung biefes Grunds. fages fcreibe ich bas Fieber und bie Beichen ber Reigung bet

meinem Rranten gu.

Dritte Beobachtung. Giner Frau ven 51 Jahren, feit 5 Jahren nicht mehr menftruirt, mit febr entwideltem Rervensustem, batte vor etwa 18 Jahren ein Rind, welches fie ftillte, bie Balfte ber rechten Bruftwarze abgeriffen; bie Ent. gundung warb gertheilt, aber es war eine gwei Boll große Ber-bartung gurudgeblieben. Geit gwei ober brei Jahren empfanb fie mitunter fluchtige Stiche barin, und im vergangenen Geps tember fiel fie mit ber tranten Bruft auf einen Pflod; biefe schwoll, und die Entzundung lief burch alle ihre Stadien; es ers folgte Eiterung, und obgleich ben 12. Oktober burch eine pase fende Behandlung alles vernarbt war, so batte boch die erfte Berhartung jugenommen, und es batte fich ein zweiter noch nicht fo barter Anoten gebubet. Die haut mar nicht mehr roth, und die ehemals feitenen Stiche murben baufiger. Die Gefchmulund die ehemals seitenen Stiche wurden hausiger. Die Geschwülsste, ihr Sis, die Art der Schmerzen, das Alter der Kranken, alles ließ mich einen Cancer befürchten; die Schmerzen schossen jeht disweiten bligahnlich nach den Achseldrüssen. Ich verordnete eine Salbe aus einer Unze Kett auf eine Drachme Ophriodinssaures Salz. Innerlich gab ich die Iodininktur. Es schien mir passend, det einer so sensiehen Kranken Opium zuzusezen. Den 28. Oktober sing sie an die Brusk mit der Salbe einzureis ben und dreimal täglich 6 Aropsen Ainktur, und vor diesen einen balben Estlössel syrupus Diacodii zu nehmen. Leebern einen halben Gfloffel syrupus Diacodii gu nehmen. Legtern



Dachtheil ein. Die Darme murben balb mit Bulfe: offnender Mittel binlanglich thatig, bas vorberige Ers brechen horte auf und ber gludliche Erfolg mar vollftani Dige Berftellung. Bier Diefer Falle maren Inguinalhers mien, ein einziger eine Scrotalbernte und ber lettere eine Umbilicalhernie. In allen biefen Gallen bemahrte fic biefelbe Behandlung gleich gut und mar von folder Birffamteit, bag man nicht im Beringften baran zweis feln burfte, fie werbe auch von anbern Urgten angewens bet, den gleichen Erfolg geben und fich ale ein vortreffe liches Beilmittel einer fehr traurigen und gefährlichen Rrantheit mit dem besondern praftifchen Bortheil bestas tigen, baff, wenn fie trie Gulfe giebt, fie ben vorges fallenen Theil eher in eine beffere als eine folimmere Lage gebracht habe, um ihn julett noch durch eine Opes ration ju befreien. Die antiphlogistifche Birtung ber ortlich angewendeten Ralte wird bier, wie bei vielen ans bern wichtigen Belegenheiten, Die beften Dienfte leiften, entjundliche Thatigfeit ju verbindern oder ju unterbrufe ten', und fo ber neuen Schwierigteit ju entgeben, in Theile ju ichneiben und fie blos ju legen, bie fich in biefern tranthaften Buftande ber Aufregung befinden."

"Meine Praris berechtigt mich, folgendes Berfahr ren für richtig zu halten: eine ganze Stunde lang, wenn nicht früher Hulfe zu schaffen ist, mit der dritichen Ans wendung des kalten Bassers sortzusahren, die kalten Umschläge alle 2 oder 3 Minuten zu wiederholen und jedesmal einen frischen Bersuch der Reposition des vorz gefallenen Theiles zu machen; ist aber alle Bahrscheinz lichkeit, den Zweck auf diese Weise zu erreichen, verzschwunden, so muß die Operation sogleich vorgenommen werden, ehe ein gesährlicher Zustand der Entzündung

fich einstellt. "

"In bem einzigen Falle, wo die defliche Anwendung der Kalte die Reposition der hernia nicht bewirken half, wurde die Operation ohne Berzug vollbracht, der Bauchsting erweitert, der eingeschnutre Darm befreit und in die Bauchhöhle zurückgebracht. Da der Patient weder unnothig hatte warten noch beim Bersuche, den vorgesaltenen Theil zu reponiten, unnühe Gewaltthätigkeit abs halten mussen, so genas er schnell ohne das geringste ungunsstige Symptom und befand sich nach der Zeit volltoms men wohl."

"Meine Beobachtung ber Bruchkrankheit war ausges behnt genug, um die Annahme zu rechtfertigen, daß eine richtige Anwendung des hier vorgeschlagenen Beilverfahr rens eine große Menge von Leidenden aus drohender Gesahr befreien wird. Selbst dann auch, wenn sich die Einschnürung nicht auf diesem Wege beseitigen läßt, wird dadurch das letzte Hilfsmittel, die Operation, sicherer und wirksamer, als gewöhnlich nach langem Verzug und vergeblicher Anwendung des gewöhnlichen Verfahrens."

"Die Bersuche, die man gewöhnlich macht, einen Darmbruch zuruck zu bringen, find schlimmer als unnut, benn sie bezwecken Etwas, was oft ganz unmöglich ift. In die Bauchhöhle ein Darmvolumen zuruck bringen

wollen, was fur die fleine Offnung, burch welche es fich berabgefenft bat, viel ju groß ift, beifet bas Unmbaliche versuchen. Die vortreffliche Birtfamteit ber ortlichen Ertaltung auf Erleichterung ber Reposition bes Darms bruche hat einen boppelten Grund: fie verbichtet einmal bie verdunnte Luft unterhalb ber Striftur, und verleiht the zweitens eine Dichtigteit ober Biberftanbetraft, vers moge welcher fie fabig wirb, mit einer feilartig wirtens ben Rraft fich gegen bie Bauchoffnung bruden ju laffen. Die verbunnte Luft leiftet ju menig Biberftanb, als daß man fie fo behandeln tonnte, und bilbet eben burch ihren verbunnten Buftand in ber Regel ein unüberfteige liches Sinbernif ber Bruch : Repolition. Das Bernunfe tige biefes Berfahrens liegt beshalb fo far und einlas bend auf ber Sand, baß feine Anwendung Bertrauen perbient."

Den Magentrebs betreffend,

hat Dr. Ifib. Bourbon über 12 Ralle Beobachs tungen ju machen Gelegenheit gehabt, aus welchen fich ergiebt, bag ber Rrebs bes Dahrungstanals fein Tems perament, tein Geschlecht, tein Alter, teine Art von Constitution verschone, aber boch meiftens Greife, Ders fonen; die eine figende Lebensart fuhren, und folche bes falle, die eine traurige murrifche Gemuthestimmung bes figen, ober dieselbe auch mohl als Rolge ber Rrantheit erhalten. Die Perfonen, von welchen Br. Bourdon feine Beobachtungen entlehnte, hatten auf bas Epigaftrium Contufionen oder haufigen Druck erlitten, geiftige Bes trante in ju großer Menge genoffen, ober reigenbe Mes bitamente im Ubermaß genommen. Die Krantey waren lange vorher, che die frebfige Degeneration einter, von Wechseifiebern befallen und ohne Erfolg mit tonischen Mitteln behandelt worden. Reigende Medifamente und reigende Lebensmittel verschafften bei biefer grausamen Rrantheit bem Patienten giemliche Erleichterung; fie bes fchleunigten gwar bie Fortichritte bes Ubels, aber bie bei der Berbauung auszuhaltenden Qualen murben mes nigftens verturat; bagegen ftraubten fich die Kranten geg gen die lindernden Mittel, Die bas tibel grundlich aber langfam betampfen. Die Patienten fühlten Druden und Schneiben im Dagen, erbrachen fich und murben in hohem Grabe von Belbfucht befallen. Gie betamen Etel, Speis delfluß und Suften, Berftopfung, wurben ichmach und magerten fehr ab. Das Anschwellen ber unteren Ertres mitaten findet von dem Zeitpunkt an fatt, wo ber pylorus verfürzt und franthaft wird, und balt fo lange an, als ber marasmus nicht ben bochften Grab erreicht Der Durchfall aber ftellt fich nicht eber ein, als bis ber pylorus bebeutend verftopfe oder auch feine Bande vereitert und fein Biberftand aufgehoben find. Bet Rrantheiten ber Art wird ber anfange entgunbete Dagen infiltrirt, feine Bande verdiden fich, die Reis jung theilt fich ber Leber mit, beren Bewebe jumeilen auf eine ahnliche Art beforganisirt wird, wie bad bes

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 194.

(Mr. 18. des IX. Bandes.)

Februar 1825.

Bebrudt bei Boffius in Erfurt. In Commiff. bei bem Ronigl. Preuß, Grang-Poftamte gu Erfurt, ber Ronigl. Gadf. Beitungs-Erpebitien zu Lelpzig, dem G. G. u. g. Thurn u. Zarifden Poftamte ju Beimar und bei bem G. D. S. pr. ganbed Induftrie Comptoir. Preif eines jeben Banbes von 24 Bogen, 2 Rtbir, ober 3 Rl. 36 Mr., bes einzelnen Studes, 3 gal.

Die galvanische Lichtfigur

hatte herr Professor Purtinge icon vor mehreren Sahren beobachtet und befchrieben, aber feine bamas ligen Untersuchungen noch nicht beendigt, und also auch bie Abbilbung, bie er (in feinen Beitragen gur Renntnig bes Sehens in subjektiver Sinficht. Prag 1819) lieferte, blos beren allgemeinsten Umriffe, ohne Dars fellung der gangen Reihe ihrer Mobificationen, anges ben tonnen. Es hat berfelbe feitbem biefe galvanifchen Experimente mehrfach wiederholt, und bie einzelnen Dos mente ber Licht; Erscheinung mit ihrer raumlichen Figus ration, Farbe, Licht und Finfterniß nach Moglichteit naturgemaß bargeftellt. Davon gab er in ber Berfamms lung ber naturmiffenschaftlichen Section ber Schlesischen Befellichaft fur vaterlandische Cultur am 28. July eis nen Bericht und zeigte die Abbilbungen vor.

1. Uber bie Farben des galvanischen Lichts

fchein 6. - Ritter icheint in der Bestimmung ber-Farben bei einer fo schwantenden Erscheinung in ber Stre gemefen ju fenn, weil er fich von ber Unnahme ber Polaritat ber garben im Farbenfpettrum bes Priss ma imponiren ließ. - Sier gelten aber vielmehr Dars wins Farben Begensage, und zwar namentlich bas Belbe im Begenfat bee Bioletten. Bei geringen Braben gali vanifcher Birtung laft fich bie Farbe bes Lichtscheins bochftens als ein ichmaches Grau bestimmen. Erft bei hoberen Graben zeigt fie fich am Binfpol hellviolett; am Rupferpol gelb, bort viel intenfiver als hier. Dag biefe durch Balvanismus erregten subjectiven Farbens Empfins dungen auch auf die objectiven Farben Ginfluß haben, ließ fich vermuthen, indem ber violette Lichtschein ein hellgelbes Papier erblaffen machte, und der gelbe ein lichtviolettes in Grau verwandelte. Die Starte ber Gaule mar ju allen biefen und ben folgenden Berfuchen von 60 Plattenpaaren von 3 Boll Durchmeffer hinreichend.

2. Gaivanische Lichtfigur bei Berührung bes Augapfels von Borne mit bem Leiter. -Borlaufig ift ju bemerten', baf es gut ift, um bie aus

fere Sautoberflache vor ju heftigen Schmerz und Ents jundung ju bewahren, biefelbe an ben Stellen ber Bes ruhrung mit bem Leiter mit naggemachtem Lofchpapier, ober Leinwandlappchen ju bebeden. Bill man eine uns unterbrochene Leitung bes galvanischen Strome, fo neb: me man einfache Drabte; um eine in furgen ichnellen Abfagen unterbrochene ju erhalten, bediene man fich feis nerer ober groberer Rettchen. Eine folde ofcillirende Entladung hat den Erfolg, daß die Lichtfigur burch bas immer erneuerte Gintreten ber galvanifchen Begenfage in gleicher Lebhaftigfeit vor bem Ginne erhalten wirb. -Bringt man den Leiter bes Zinkpole in den Dund, und berührt mit bem Leiter bes Rupferpold ben von ben Mus genliedern bedeckten Augapfel von Borne, fo ericheint in dem fruber buntlen Gefichtefelde an ber Eintritteffelle bes Sehnervens eine hellviolette Lichtscheibe, im Arens puntte des Auges aber (bas ift im Centrum des Wes fichtsfeldes) ein rautenformiger duntier Bled, ber mit einem rautenformigen getblichen Lichtbanbe umgeben ift. barauf folgt ein gleiches finfteres Intervall, bann noch ein etwas fcmacher leuchtendes gelbliches. Rautenband. Bechfelt man die Pole, bringt den Bintpol an bas Mus ge und ben Rupferpol in den Mund, fo tehren fich bie Lichts und die Schattenparthien um; am Gintritteort bes Sehnerven ift ein finfterer freidrunder fled, mit einem hellvioletten Ochein umgeben, welcher Ochein ferner als ein hellviolettes Rautenband gegen bie Mitte bes Befichtsfeldes auf und niederfteigt, und fich an ter ans bern Seite ichließt; von biefem Rautenband nach Ins nen zeigt fich ein finfteres Intervall und im Arenpuntte Des Cehfelbes eine glangende violette Rautenflache. -Dei blefen Erfcheinungen bemerte man vorerft ben Bes genfaß zwifden zwei Stellen ber Retina, jener, mo ber-Gefichtsuerve mit ber gesammelten Rervenmaffe ine Ins nere bee Muges eintritt, und jener, die bem Cebeloche gegenüber in ber Arenlinie bes Auges liegt, und mo bie empfindlichfte Stelle der Mervenhaut ben Duntt bes beuts lichen Sebens enthalt. Beibe Stellen erfcheinen in ente gegengesetten Lichtzuftanben, je nach Berichiebenbeit bes

Pols. Der Zinkpol erlenchtet den Arenpunkt und läßt ben Nerven bunkel; ber Aupferpol erhelt ben Nerven und läßt ben Arenpunkt finster. Es ergiebt sich also ein breisacher Gegensaß: ber Stellen, ber Farben, bes Lichts

und bes Duntein.

Die Rautengestalten erinnern an bie Rauten, bie man burch allmählig verftartten Druck bes Mugapfels pon Borne im subjectiven Befichtefelbe erzeugen tann. Man tonnte, wenn eine jum Theil mechanische Erflas rung hinreichte, annehmen, bag burch bie Wirfung bes galvanifden Stroms eine Contraction von Borne nach Sinten im Augapfel erregt werbe, die eine Compression ber Mervenhaut und Die subjective Lichtentwickelung gur Rolge baben. Bollte man fich aus bem Umftanbe, baß ber Rupferpol bas subjective Licht in ber Mitte des Bes fichtsfeldes, wo bas beutlichfte Gehvermogen feinen Gis hat, anhauft, ber andere aber es bort aufhebt, eine medicinisch praftische Regel abstrabiren, fo mare es viels leicht biefe, bag beim anfangenben fcmargen Staare, ber mit ben Lichterscheinungen beginnt, ber Binfpol, ber bas Muge vom subjectiven Lichte befreit; - bei jenem, Deffen Anfang mit biretter Schwache eintritt, ber Rus pferpol jundchft and Auge anzubringen ware.

3. Balvanische Lichtfiguren bei leitenber Berührung ber Umgegenb bes Mugapfels. Die Resultate diefer Bersuche find tury folgende. Wenn man ben einen Entlader im Munbe balt, inbeg man mit bem anbern irgend eine Stelle bes Mugenhöhlenrans bes berahrt, fo ericheinen, wenn ju Leitern feine Retts chen genommen werden, ber helle Rreis an ber Eins tritteftelle bee Sehnerven und ber Lichtschein in ber Mitte des Gesichteselbes constant, indem sie in schneller Oscillation immerfort abwechselnd verschwinden und wies ber aufbliden; aber auch ber übrige Grund bes Befichts: felbes ift mit einem ftarteren und fcmacheren Lichte nach Maafigabe ber Saule tingirt. In biefem zeigt fich nun jebesmal ein frummer buntler Streif, beffen Enden uns bestimmt fich verlieren, beffen Richtung aber jebesmal von der Gegend ber am Rande ber Mugenhohle vom Leiter berührten Stelle abhangt: er liegt jedesmal biefer Stelle gegenüber, fo bag von ihr auf ben bunteln Streis fen eine fentrechte Linie gezogen werben tann. Streffen hat ferner bie Gigenschaft, bag er bei ben Bes wegungen bes Augapfeis, fo lange bie Berührungsftelle bes Leiters nicht geandert wird, feine Stelle behauptet und also jum Theil von einem objectiven Lichtstrom abs aubangen icheint. Die einzelnen Momente biefer Ers scheinung fur verschiebene Beruhrungestellen fur ein und fur beibe Mugen geben eine Reihe eigenthumlicher Figus ren, bie ebenfalls burch Beidnungen veranschaulicht murs ben. Die nabere Auseinandersetzung bes Bangen foll balb nebft mehreren andern neuen subjectiven Gesichtes Phanomenen in einer eigenen Schrift bem Publitum vorgelegt werben. (Achtes Bulletin ber naturwiffenfch.

über eine neue Gattung fossiler, der Ordnung Enalio-Sauri Conybeare angehöriger, Reptilien und über eine neue Art des lohthyosaurus. *)

Wen R. v. harran M. D.

Dhngefahr vor 15 Jahren wurde von Lewis und Clart ein fossiles überbleibsel irgend eines unbekannten Seethieres in dem Museum der American Philosophical Society niedergelegt. Es war von den genannten herren wahrend ihrer Reise auf bem Flusse Missouri im Jahr 1804 in einer pohle, einige Meilen sübs lich von dem Flusse, nahe an einer, Soldnersluß genannten, Bai gefunden worden. Sie ermahnen zwar der Beschaffenheit des Bodens nicht, ohne Iweisel gehorte, er aber der secundaren Formation an, da wenige Meilen unterhalb des Flusses sich betrachts lich große hügel besinden, welche meist ganz aus sossilen Seemussichen und anderen organischen überresten im sossilen Justande bestehen.

Meine Aufmerksamkeit richtete sich zuerst auf bieset Fossil, welches ich beim ersten Anblick für einen Aheil ber Aveile eines zu den Sauriern gehörenden Thiers erkannte. Eine genauere Untersuchung zeigte seine nahe Berwandtschaft mit der Gattung Ichthyosaurus, welches Thier, wie schon der Rame andeuter, den Bau eines Fisches und einer Eidechse in sich vereinigt, indem es den Kopf der lehtern, die Wirbelbeine eines Fisches, aber ganz eigenthümtiche Ertremitäten hat. Die Oh. Conpheart und De la Beche haben (Transact. of the Geolog. Soc. Vol. I. p. 1. u. Vol. V.) vier deutlich verschiedem Arten des Ichthyosaus us genau beschrieben. Unser Eremplar zeigte, wenn auch keinen generellen, doch einen speciellen Unterschied von jeder dieser Arsten. Esist daburch merkwürdig, daßes das erste auf jenem Gontinem entbeckts aus dieser Familie ist. Nach dem, was über den obenerswähnten Ichthyosaurus berichtet wird, möchte der generische Sharakter solgender seyn: Die Jähne stehen in einer offenen Furche, statt in einer besonderen Woosle, in zwei Reihen hinter einander; die vordern Rasenlöcher besinden sich an der Burgel der Schnauze unmittelbar vor den Abyänendeinen. Die Kopf, und Gesichtsinschen sind in Anzahl und Struttur sast dennen des Erozodisch gleich; die Körper der Wirdelseine sind sowohl auf der nach dem Kopfe, als der nach dem Schneiteine Reihen viele Echaustellungen bestehende Schausselles die vordern Ertremitäten sind viel größer als die bintern. All es Amphibie? Es leat Eier.

fund viel großer als die hintern. Ift es Amphibie? Es legt Gier. Um zu zeigen, worin sich unsere Art von den bereits beschriebenen unterschribet, wird eine kurze Angabe ihres speciellen Charakters, weicher sich besonders auf die Zahne grundet, no-

thig senn.

1) I. communis. Der Babn ift oben conisch, nicht sebe spielig, wenig hakensormig und mit gebrangt an einander stehenben erhabenen Langestreifen bebedt.

2) I. platyodon. Der Jahn ift oben glatt und abgeflacht

mit icharfen Kanten.

3) I. tenuirostris. Die Banne find bunner ale bei ben vos
rigen Arten, bie Schnauge außerorbentlich bunn und lang.

4) I. intermedius. Der Jahn bilbet oben einen spiegern Regel als bei ber ersten Art; bie Streifen sind weniger erhaben, ber Jahn aber nicht so sehr bunn als bei ber vorigen Art. Die Größe bieser Arten ist verschieben; bei ber exsten von funf zu funfzehn Ruß; bie zweite ist die größte.

gehn Fuß; bie zweite ist die größte. Das Ahier, auf welches unser Exemplax sich bezieht, mag ohngefahr sechs die acht Fuß lang gewesen seyn. Der überrest, an welchem biese Wesbachtungen gemacht wurden, ist ein Aheil bes rechten Riefere; seine größte Lange vier, die größte Breite

 Journal of the Academy of Nat. Sciences of Philadelphia. Vol. III. p. 331. awei Boll; ber Alveolarrand brei und einen halben Boll lang und brei Behntheil Boll bic.

"Der wichtigfte Unterschieb (sagt Conpbeare) zwischen ber Unterkinnsabe bes Erocobits und ber bes Ichthposaurus besteht barin, bag bei letterem bie Anochen nicht burch eine mahre Rabt, sonbern burch eine Schuppennaht, wie bei ben Fischen, verbunben finb."

Diefes ift bei unferem Eremplar gang besonbers ber Fall. Die innere und hintere Ede find gur Berbindung mit bem Bin-Leibein verbunt und ausgeschweift.

Es sinden sich achtzehn verschieden erhaltene Jahne; die lang, ften sind sieden Zehntheil Joll lang, wovon nur zwei Zehntheile über den Anochen hervorstehen; dieser lettere Theil detselben ist mit Schmelz überzogen, glatt und glanzend, lanzenformig; die Ecken sehr scharf; die Körper der Jahne sind sammtlich beht und in einer Längsgrube beseltigt, es sind beutliche Alveelen verhanden Die Jahne stehen bicht an einander, wodurch sich biese von anderen Ichthyasaurus-Arten, vom Plessolaurus und den Sauriern unterscheidet. Sie zeichnet sich von ihnen serner daburch aus, daß der Körper diese Knochens keinen Kanal für den untern Maxillarnerven, sondern statt bessen albene sausen Jahndeins lausende Grube unmittelbar unter dem Alvessarteil, an der nach innen gerichteten Seite des Knochens zeigt; der Boben dieser Grube ist von Löchern für so viele Nerven und Blutzgefäße, als Jähne vorhanden sind, durchbohrt.

Die Bahnprobuktion scheint also etwas ganz Eigenthumliches zu haben, ba beibe Reihen, eine unmittelbar über ber andern, bobl sind (bei einigen sind die höhlen mit ernstallisirten kohlensaustem Kalk ausgefüllt); sie werfen auf ahnliche Art die Jahne ab; boch unterschreibet sich die Weise, wie die netern Jahne in die obern eindringen, von der der oben genannten Arten, indem der untere gerade im Mittelpunkt und nicht an der Seite des Korpers in den obern hineindringt.

Die untern Reihen werben ausgefüllt, ebe ffie in bie obern eintreten. Ben einer britten Reihe fonnte ich teine Spur, fontern nur eine Aushöhlung in ber zweiten bemerten. Die Jahne biefer Art find weder conifc noch gestreife, welches bet ben ansbern Arten nicht ber Jall ift, aufer bei tenuirostris, wo sie oben glatt, gebogen und conisch sind; bie untere halfte ift gestreift.

Die außerorbentliche Scharfe bes schneibenben Ranbes ber Babne und das dichte Beisammenstehen ihrer Körper schließt die Bermuthung aus, daß die Jahne ber Oberkinnlade bei verschloss senem Munde swischen die ber untern Kinnlade herübergereicht haben, wie es bei allen ben Thieren, auf welche wir und bezogen haben, ber gall ift. Die untere Jahnreihe scheint vielmehr in die des Oberkiefers gereicht zu haben, welche Bermuthung durch bas abgenugte Ansehn der Seiten ber Jahne unterstügt wied.

Diese Stellung ber Jahne, welche eine besondere Bilbung der Rinnlade erfordert hatte, und die eigenthumliche, oben erwähnte Bertheilung bes untern Marillarnerven schenen mir hinglich, bieses Thier als eine besondere Gattung anzunehmen. Es nabert sich in vieler hinsicht zwar dem Ichthosaurus, unterscheidet lich aber von ihm burch die genannten Elgenthumlichteiten. Wir gaben ihm daher solgenden Ramen und Charakter:

Saurocephalus lanciformis.

Gattungscharatter. Die Korper ber Ichne naht ans einander fiehend; die der Ober : und Unterkinnlade gedrängt wie Schneibezähne. Der untere Marillarnerv in einer Grube an ber nach innen gekehrten Seite des Anochens.

Specieller Charatter. Der vorftebenbe Theil ber Babne glatt und langenformig.

-über eine neue untergegangene foffile Att ber Gattung Ichthyosaurus.

Diefes kleine Fragment eines versteinerten Knochens sindet sich in ber Sammlung britischer Fossilien des Philadelphia Museum. Es wurde von Bath oder Briftel gebracht und sogleich für einen Theil des Zahntnochens irgend eines Reptils aus der Ordnung der Saurier erkannt; wegen der geringen Große und bes zerbrochenen Zustandes desselbten, und weil ein Theil davon in einer Matrir von Kallstein stedte, war es jedoch anfangs schwierig, die Gattung, zu welcher es gehorte, zu bestimmen. Eine genaue Untersuchung dieses etwas über einen Joll langen, sechs Bahne enthaltenden Studes and wir folgende Resultate.

Bahne enthaltenben Etuck gab mir folgende Resultate.
Es ist sechs Zehntheil Joll und der Alveolarrand fünf Behntheil breit. Die größten Jahne (ihre Größe ist verschleden) sind 2/3 Joll lang, und drei Jehntheile derselben stehen über den Anochen herver; der herverstehende Abeil ist mit dicht an einander befindlichen Längsstreisen gezeichnet; etwas weiter auseinander stehende Längslinien bemerkt man an dem verdorgenen Stuck des Jahns, welcher von der Basis die zur Spihe eine kegelformige Gestalt bat.

Blerin gleicht bieses Thier bem Erccobil; jedoch fteben bie Bahne nicht, wie bei legterm in besondern Alveolen, sondern in Gemeinschaft in einer Grube. Dadurch unterscheibet es sich auch vom Plesiosaurus, so wie durch die verhaltnismäßig geringere Länge und Patenform der Jahne. Bom Saurocephalus ist es ganz verschieden durch die relative Erde, durch Gestalt und Presportion der Jahne zum Jahntnochen.

Dem Ichthyosaurus gleicht es in ben relativen Berhältniffen ber Bahne baburch, bag fie in einer Grube stehen und burch ihre übrige Beschaffenheit. Roch naher tommt es bem I. communis in bem allgemeinen Unsehen berselben, unterscheibet sich aber durch ihre relative Große und Gestalt, indem die Korper berfelben bei letterem mehr hatensormig sind.

Ben allen vier Arten unterscheibet es sich burch bie großere relative Dicke bes Jahnknodens. Dieraus glaube ich schließen gu burfen, bas bas Thier teiner ber früher beschriebenen Arten angebort hat, und schlage vor, es I. conisormis zu nennen.

über ben Bolf. *) Bon Fisher.

"Der Bolf (Canis Lupus Linn. Amarook Ess fimos) gehort ju ben Thieren, welche die talten und unfruchtbaren Begenden der Mordpolarlander bewohnen. und geht mahricheinlich eben fo weit nordlich, als ber Bar; benn er ift bafur befannt, baf er bie furches barfte Ralte aushalten tonne. Bir felbft haben bedeus tende Proben darüber gehabt, indem wir fanben (for mohl auf biefer, wie auf ber letten Reife), bag bas taltefte Wetter fie nicht auf ihre Sohlen ober Bruben beschrantt: im Gegentheil, die froftigften, buntelften und Schredlichsten Rachte mahrend bes Winters; Scheinen bies jenigen gu fenn, welche am beften ju ihren nachtlichen Raubzigen paffen; benn bet folden Belegenheiten nahern fie fich oft ben Schiffen fo fehr, baf fie unger achtet der Finfternif umber gefeben werben tonnen. 3ch bin geneigt ju glauben, baß feibft ber ftrengfte Binter fie nicht nothigt, bie Begenden bes Poles ju verlaffen; gwar hat man ju gleicher Beit ftarte Grande, ju vermus then, baf fie, ale wir feuber nach bem Dorben gingen, wemiger gahlreich maren; aber ich erinnere mich nicht,

^{*) 216} Fertiebung von Rotigen Rr. 178. S. 19.

jemale mehr ale zwei ju gleicher Zeit in Delville Island gefeben ju haben, weber im Sommer noch im Winter: bingegen faben wir im Binter 1821 - 22 nicht meniger Diefes ihr Ericheinen am als breigehn jusammen. 1. Rebr. 1822 fcheint an bemfelben Tage gewefen gu fenn, an welchem wir zuerft ben Stamm ber Estimos fein Lager in unfrer Dachbarschaft ausschlagen faben. 2lus biefem Bufammentreffen vermuthete man, daß einige davon die hunde dieses Bolte fegen; boch tonnte folch ein Diffs griff nur unter fehr gewöhnlichen Umftanden und bei febr oberfidchlicher Beobachtung gemacht werben, oder von Menschen, welche die Wolfe fehr wenig fannten. Schon die Karbe unterscheidet diese Thiere von huns ben, indem fle durchaus gelblich weiß find, ausgenome men auf bem Ruden, ber von einer grauen Farbe ift; mabrend wenigstens dreiviertel aller Sunde ber Estimos, die ich gesehen habe, schwarz maren. Mus fer ber Karbe tann man ben Bolf an Bestalt, Große, Bang und hangendem Odwang leicht von bem Sunde unterscheiben. Und in Binficht ber anatomischen Bes Schaffenheit haben Sund Bolf noch meniger Uhnlichfeit. Aber es tounte fur Unmagung gehalten werden, von Dingen ju fprechen, Die jest fo fehr betannt finb; ich werbe baher nur zwet ber Berichiebenheiten ermahs nen, namenilich daß ber Wolf hundert Tage trachtig ift, mabrend ber hund nur 60 Tage, ober was gewohn lich angenommen ift, 9 Wochen tragt. Der Bolf hat überdies, nach Euviers vergleichender Anatomie, nur 19 Birbel in bem Schwang, mahrend ber Sund 22 hat. Dagegen hat ber erftere 7 Lendenwirbel, mabrend letterer nur 6 hat. Mus biefen Umftanbens nun tann man feben, daß fowohl biefe augenscheins lichen, wie auch eigenthumlichen Unterscheibungen gwis fchen bem Sund und bem Wolf genug hervortreten, . ale bag fie Bermechselungen bes einen mit dem andern julafs fen follten. Der Saufe, welcher oben ermahnt murbe, blieb fo lange in ber Mahe bes Schiffs, bis auch ber lette Bolf gefangen mar. 11 bavon murben in ben Fallen gefangen, bie unfer Bolt ftellte; und die übrigen gwei von den Estimos, die damals in unferer Dachbars fcaft lebten. Gie alle, vorzüglich eine Bolfin, ichienen ju ber Zeit, als wir sie sahen, am Futter großen Mangel gelitten gu haben; benn in bem Dagen von einigen fand man Studen von Rleidern und Rabelgarn, welches fie in ber Dabe bes Schiffes aufgelesen hatten. Der huns batte fie in ber That fo tubn gemacht, daß fie es wagten, alle Dacht zu tommen, um bad, was fur fie unter bem Rehricht ober bem auf bas Eis geworfenen Unrath geniegbar war, aufzusuchen; ja fie trieben Die Bermegenheit fo weit, daß fie in einer Dacht einen Sund ber Estimos, ber in einer Ochneebutte unges fahr 30 Ellen von bem Schiffe fich befand, tobtbiffen, und ob fie gleich von einigen unferer Leute hart verfolgt wurden, wollten fie ihre Beute nicht aufges ben, sondern Schleppten fie immer mit fort, bis amei

unserer Leute fich ihnen bie auf wenige Schritte naber Ein anderes Mal tobteren fie feine volle Bierreit ftunde vom Schiff einen Bund ber Estimos am hellen Tage und ichleppten ihn mit fort. Bu berfeiben Beit raubten fie auch einen von dem Bege, ber gu ben Sutten ber Cefimos fuhrte, (wo, wie ich glaube, bie hunde gewehnlich liegen) da man fie aber fogleich verfolgte. murde ber arme Sund gerettet. Doch ift es fur die Estimos noch beunruhigender, daß biefe raubgierigen Thiere ihre Unfalle nicht blos auf ihre Sunde beschranten, sons bern oft auch ihre Rinder mit fortichleppen und auft Ein Beispiel fo trauriger Urt icheint im Krühling 1822 einer ber Krauen begegnet zu fenn, welt de ju bem Stamme gehorte, ber in unserer Nachbars schaft mohnte; benn fie ergablte uns ofters mit einem Seufger, daß eine ihrer Rinder von einem Bolf gerrif: fen worden fep. Unter andern, diefe Thiere betreffenden Umstanden, ift es vielleicht wichtig zu bemerken, bag uns ter ben eilf, von benen ichon gefagt ift, bag fie von und gefangen wurden, 9 weiblichen Gefchlechts maren. Rann man wohl vermuthen, daß bies daber rubrt, daß fich die Mannchen unter einander aufreiben, und bann ju rechter Zeit fur bie Bolfin fehlen? Der Bolf im Morden hat ungefahr bie Grofe eines Sundes von Memfoundland, nur hat er einen langern Ropf und fraftigere Glieder; fein Rorper, ift lang und fcmachtig, welches ihm ein schlaues und feiges Anseben giebe. Gein gewöhnliches Gewicht scheint ungefahr 70 Pfund gu fenn, benn eine ber Dannchen mog 72 Pfund, und eins ber Beibchen 68 Pfund. Bir untersuchten bie Temperatur von einigen, und fanden fie zwischen 1020 - 105°.

Miscellen.

ûber die Orobanche ramosa (chtige Sons nenwurz, Hanswürger) hat, wie ich in dem Bulletin der Schlesischen Gesellschaft sinde, Hr. Baucher zu Genf die Beobachtung gemacht, daß der Saame dieser Pflanze, der sonst mehrere Jahre in der Erde unthätig bleibt, wenn er vom Regen an die Burzeln des Hansses oder der Kietten und Wicken sortgeführt wird, sich an diese anhängt, sogleich anschwillt, seine Hulle abswirft und Wurzel treibt. Zwei andere Orobanchen entswickeln sich auf gleiche Weise nur an den Burzeln der Genista tinctoria. — Haben die Orobanchen sich so einmal durch Hulse der Einwirkung dieser andern Pflanze entwickelt, so bedürsen sie derselben nun nicht weiter zu ihrem fernern Wachsthum.

Über bie lomphatischen Gesäße ber Bos gel hat Hr. Lauth bem Institut royal de França eine burch vier Zeichnungen erläuterte Abhandlung übers reicht, worin nicht allein die vasa lymphatica, sondern auch die vasa chylisera des Mesenteriums nach seinen Injektionen beschrieben sind.

Beobachtungen über Geifteszerruttung *).

(Gefammelt in ber Calpetribre ju Paris.)

Bon Dr. Barblen.

In biesem hospitale, welches zwischen sieben bis achthunbert weibliche Brren enthalt, bat man bie befte Gelegenheit, von ber Oppociontrie und Delancholie an, bis ju ter muthenbften Ras ferei Beuge jeber Art von Storung ber Seetentrafte gu fenn, und finbet bier bie Berirrungen bes menichlichen Berftanbes in ben ftartften Bugen ausgesprochen. Es ift unmöglich, bei bem Gintritt in eine Anstalt biefer Art bie Gefühle bes Mitteibs unb bes Bebauerns ju unterbruden, welche ber Anblid fo vieler Derfonen barbietet, bie bas Bermogen, weldjes als ber Grund ber erhabenften menfchlichen Freuben anzuseben ift, verloren haben, und gleichwohl muß ich gefteben, bag bie Ordnung und Reinlich-Teit , welche in jeber Abtheilung biefes geräumigen Irrenhaufes berricht, mir mabres Bergnugen gemahrte. Durch bie Bertheilung ber verschiedenen Kranten in bie abgesonberten Quartiere bes Gebaubes, werben manche Bortheile erreicht, und bie Stilten, froblich Gefinnten und harmlofen haben, vermoge biefer Anordnung, von bem garmen und ber Gefahr, welchen fie burch ben Umgang mit ben mehr Reigbaren und Tobfuchtigen ausgefest fenn wurden, Richts zu erleiben. Gute und fanfte Uberrebung leiten bie moralische Behandlung. Diese Beranberung ift vorzüglich bas Wert bee verehrungemurbigen Pinel, in beffen guftapfen ber gefdicte und erfahrungereiche Cequirol ale fein Nachfolger fortidreitet. Die barte, womit ehemals biefe bebauernsmurbigen Weschopfe behandelt murben, gereichte nicht nur ben menschlichen Gefühlen ihrer Arate jum großten Borwurf, fonbern mar in beiltunftlicher hinficht ben Rranten nichts weniger als vortheils haft: fo bag Pinel mit Recht bemerkt, bag bie Irren, weit entfernt, ftrafwurdig gu fenn, gerade biejenigen find, beren trauriger Buftand alle ber leibenben Menschheit schulbige Achtung verbient, und bie wir burch bie einfachften Mittel gur verlornen Bernunft wieber gurudguführen uns bemuben mußten,

Gin hauptpuntt in ber moralifchen Behandlung beruht auf bem Berbuten ber Langenweile, um bie Geele, vermoge ber ben Stranten angewiesenen geregelten und zwedmaßigen Beichaftigungen, von bem Bruten uber bie von ihrer eignen erfrantten Phantafie geschaffenen Araumbilber abzuleiten. Die arztliche Behandlung ichien mir nicht traftig genug und mangelhaft, in-bem man zu viel Gewicht auf bas meralifche Berfahren legt, und fraftige Argneien fast gang aus ber Acht laft, fo bag bie Ratur ohne Unterftugung von traftigen Mitteln fich großen Theils felbst überlaffen bleibt. Diefes unthatige Berfahren bleibt mir ein Rathfel, ba es gerabe ben in ben Schriften aufgeftellten Anfichten berfeiben Argte wiberftreitet, welche es befolgen, und Die ben Ginfluß torperlicher tranthafter Aftionen auf bas Irrefenn eingestehn, ohne bie Agentien in Webrauch ju gieben, melche erstere, aller Bahrscheinlichkeit nach, entfernen tonnen. Freilich ift bei organischen Fehlern bes Gebirns menig Bulfe von Argneien zu erwarten, aber bie tägliche Erfahrung beweißt in manchen Fallen ben Ruben ihrer richeigen Anwendung ba, wo morglifche Mittel bas übel nicht gu befeitigen vermochten, und es mochte in England, unter ben, mit ben in Frenanstalten angewandten wirkfamern Beilverfahren vertrauten Arzten, mobi Leiner fenn, ber Georget's Musfpruch, bag außer nur in febr menigen Fallen, bie angewandten Argneien im Gangen nur einen unbebeutenben Ginfluß auf bas Fortichreiten ber Bufalle haben, beiftimmte. Eben fo wenig nimmt man biejenige Rudficht auf bie gehörige Funttion ber Berbauungsorgane, welche berfelben jur Aufrechthaltung bes Gleichgewichts zwischen Seele und Rarper jugutommen icheint, und ich glaube, baf bie Bemertung bes Dr. Spurgheim febr mahr ift, "baf bie mehrften auf

*) Edinburgh medical surgical Journal Nr. 81. Octor, 1824.

fompathifden Urfachen beruhenben galle bes Berrudtfeins, welche geftorten Berrichtungen ber Berbauungeorgane ihren Urfprung verbanten, felten burch bie Raturbulfe allein gebeilt, und felbft nicht von ben prattifchen Argten geborig beurtheilt werben." In Waffer aufgelogte Tamarinden, Motten und eine Menge Emulstonen werben ftatt andrer traftigerer, Rugen ichaffenber Argneimittel angewenbet. Abführenbe Mittel werben auf teine folde Art verfdrieben, baf fie bie befannten guten Birtungen bervorbringen konnen, welche sonst ihre regelmäßige richtige Anwens bung in biesen Krantheiten begleiten. Pin el, Esquirol und Georget find teine Freunde bes Aberiasses, ber auch selten in ber Salpetriere angewandt wird. Eben so selten werben auch Brechmittel gegeben, und bas talte Bab tommt fast gar nicht mehr in Gebrauch, befto ofterer hingegen bas marme, welches einen wesentlichen Theil der arzelichen Behandlung ausmacht. Ge-wohnlich baben bie Rranten zwei bis breimal in ber Boche, nach bem Gutbefinden bes Argtes, und bie Dauer bee Babes rich tet fich nach ber ju bezwertenben Birtung: felten über eine gange, feiten unter einer balben Stunde. Gein guter Ginfluß ift nicht ju verfennen. Die Douche auf ben Ropf von einer Dobe von 3 bis 4 gus, mabrent bes warmen Babes, wird von Ges quirol nicht mehr fo oft als von Pinel angewendet, benn er ift feft und burch lange Erfahrung bavon überzeugt, bag ihre bervorgebrachten Birtungen felten von Dauer find. Rach Mus. fage feines Bebulfen und Boglings herrn Georget, maren ibm Beifpiele betannt, mo ber fortmabrenbe Gebrauch berfelben Desorganifation im Gebirn und in manchen Fallen übergang in uns beilbaren Bahnfinn verantaft batte; inbes wird fie nach vergeb. lider Anwendung jebes andern Beruhigungsmittels, bei beims tuckifden und ichmer gu banbigenden Kranten gang gulett unb jumeilen mit febr gludlichem Erfolge angewandt. Diefe Strafe art ist etwas hart, verbient aber bennoch, obgleich mit geherl-ger Borficht und Maßigung, versucht zu werben. In bem folgenben und in mehreren anbern Fallen, hatte sie ben erwunsch-ten Erfolg. Eine junge traftvolle Brunette war seit einigen Jahren heftigen Buthausbruchen ausgesest, bie immer eine Boche ober 10 Tage bem Grichtinen ber Unfalle vorausgingen. Drohungen, torperliche Strafen und anbere 3mangemittel maren angewandt worben, um fie von verschiebenen Berfuchen gum Selbstmorb abzuhalten, hatten aber nicht verbinbern ton. nen, baf fie zu verschiedenen Dalen faft ihr fcredliches Borba. ben ausgeführt hatte. Sie murbe auf Berlangen ihrer Freunde in bie Salpetriere aufgenommen. Im Augenblic bes Erfcheis nens ihres Parorosmus wurde fie zu bem Bade geführt, und erhielt die talte Douche auf ben Ropf. Die Birtung war auf-fallend, benn ob fie gleich turg vorber noch bie heftigsten Berwunschungen gegen ibre Freunde und alle Gegenwartige mit lautem Schreien ausstieß und fich auf bas Kraftigfte bemubte, fich ihrer ungewohnten Lage zu entreißen: so schien sie boch im Augenblick ber auf fie wirkenden Erschutterung gleichsam an Seele und Rorper gelahmt zu werben. Rach 10 Minuten tehrte bie Buth jurud, und ber Strahl murbe von neuem mit abnlichem Erfolg appligirt. 3m nachsten Monate fanb man biefe Behandlung nicht mehr notbig, benn mabrent ber Sobe ihres eraltirten Buftanbes, mar bie Ermahnung bes Babes binreichenb, jenem Gin-

halt zu thun, und fie ruhig und gelaffen zu machen. Rabrung, Betleibung, Betten find in ihrer Art vortref. Den Gebrauch ber Seigidube tann ich nicht billigen, benn obgleich fie bie guße troden erhalten, fo tonnen fie boch in einem Anfall von Buth ein Bertzeug bes Berberbens und Unglude werben.

Eine genauere Rachricht über bie Ginrichtung biefer Anftalt murbe überfluffig fenn, ba bie Berte von Pinel, Esquirel und Beorget binlangliche Mustunft barüber enthalten), und ich *) Bergl. Ret. Nr. 120. p. 153 ff.



wenn sene wegen Darreichung von Medikamenten ober Nahrungsmitteln entsernt wurden, jeden sich ihr Rabernden mit Bersdacht und mißtrausschung Blicke an. Aeine Bitten und Drohungen in der Welt waren vermögend, sie zur Außerung eines eins
zelnen Wortes zu bewegen. In diesem Justande verdlieb sie die
zum Aode, der ehre von einem allmidtigen Sinten ihrer Körsperkräfte, wie von einer Berrüttung irgend eines einzelnen Organs derbeigesührt zu senn schien. Bei der Leichenössnung sand
man das Gehirn etwas härter wie natürlich, übrigens aber ganz
gesund, so auch die Brusts und unterleibt Organe, außer der
Schleimhaut der dunnen Gedarme, welche Beichen eines entzunde lichen Justandes darbot, wobei jedoch die Struttur der Theile
nicht gelitten hatte. Uterus und Blase ganz natürlich.

Bei jeber ber oben angeführten Kranken bemertte man eine febr große Berichiebenheit in bem Charafter ober Befen ber Storung ber Seelentrafte. Bei ber erften finben wir eine gange liche Beranberung ber naturlichen Gefühle, Reigungen und Uf-felte, mit einer temporaren Schmade bes Berftanbes; bei ber gweiten ben Buftand eines bulffofen Blobfinns,, in bem bie Rrante wie ein Rind behandelt werben mußte; bei ber britten Storung und Schwade bes Berftanbes unb ber Urtheilstraft, mit einer gleichzeitigen Bunahme, Starte und Scharfe bes Gebachtniffes; bei ber vierten ein tiefes Bruten ber Seele über ben, in ber letten Gefundheits Periode ihr vorschwebenben am mehrsten fie beschäftigenden Gegenstand; bet der funften, Berructe prit mit einer firen 3bee, und bei ber letten übergang ber Tobsucht in tiefe Melancholie. Bie laffen fich diese Berfchiebenbeiten ber Beiftesverirrungen ertiaren? Etwa burch irgend eine eigenthumliche Befdjaffenheit in bem Bau bes Gebirns ober burch feine Abweichung vom gefunben Buftanbe? In bem einen Fallefand man einen Theil feiner Substang knorpelahnlich entartet, in einem anbern bie harte hirnhaut tranthaft veranbert, in einem britten bie Birbelbrufe ungewöhnlich vergrößert und verbartet, in einem vierten bebeutenbe Ablagerungen von Fluffig. Leiten in den hirnhohlen, und in zwei andern beutlich fich ausfprechenben gallen von Babnfinn gar teine fichtbare tranthafte Erscheinungen im Gehirn. Ronnen wir mit Grund annehmen, daß bie in ben vier genannten Fallen in bem organischen Bau einiger Gehirntheile vorgefundene Beranberung bie Urfache ber Geistesgerruttung mar, woran bie Kranten litten? und wenn wir hierzu berechtigt find, wo finden wir ben Grund berfelben in ben zwei anbern gallen? mabrlich nicht im Gebien! benn biefes war, obgleich Spurgheim bie Urfache aller Berruttung in ben Geelen Augerungen auf organifche Theile gurude führt, im volltommen gefunden Buftanbe, und oft feben wir abnitiche franthafte Ericheinungen nach Storungen gang anberer Art, in welchen fich bie Secle bis auf ben letten Augenblid ber ungestorten Zusubung ihrer Krafte erfreut. Im Blobfinn, ber gewöhnlich angeboren ift, liefern Untersuchungen nach bem Aobe Beweise einer fehlerhaften Organisation bes Gehirns, aber in anbern Seelenstorungen find fie oft nicht im Stanbe, irgend einen organischen Febler ober Difblibung zu entbecten. Derr Camrence, ber burch feine Berbinbung mit bem Irren-Spis tale Bethlem febr viele Erfahrung über bie Pathologie bes Wahnsenns haben muß, versichert, daß er in der großern Angahl ber von ihm untersuchten gestorbenen Irren, die beutlichsten Spuren von Krantheiten bes Gehirns gefunden habe, und be-hauptet fogar, bas ihm taum je ein Fall von Bahnsinn vorge-tommen sep, in dem er das Gehirn vollkommen gefund gesun-ben habe. Diese Resultate seiner Untersuchung weichen aber von benen von Pinel, Gequirol und Georget gemachten ab, und ber lettere versichert hinfichtlich franthafter Ericeinungen, nach feinen bei, faft breihunbert Irren gemachten Unterfuchungen, bas alle bie an Bahnfinnigen in ber Salpetriere beobachs teten Beranberungen als Folge ber Entwidelung ber Rarrheit angufeben fenn, und bag nur die in bem Gehirne ber Blobfinnie gen beobachteten, als ursprunglich und mit bem jebesmaligen Geisteszuftanbe verbunden, zu betrachten sepen. Der Manget an

Gleichformigfeit in ben Theuen bes Gehirns, welche in befonbern Geistestrantheiten tranthaft befunben werben, ist gewiß eine hauptursache ber Dunkelheit, welche über die Pathologie bes Wahnsinns bis jest noch herrschte.

Miscellen.

Eine Ochwangerschaft außer ber Soble bes Uterus aber innerhalb ber Oubstang befr felben, welche fruber nur Gr. Prof. B. Ochmitt (Abh. ber m. ch. Josephe: Academie 1801) in Wien und D. Geberich (Gorne Archiv Sept. u. Oftob. 1817) vorgetommen war, ift von Grn. Brefchet beobachs tet worben. Srn. B'd. intereffante Abhandlung vert bient in Barles's Jahrbuchern VIII. Bb. 36 Stud G. 49 - 69 vollständig gelesen ju werden. Das Wefents lichfte bee Falles ift folgendes: Dab. B. ertrug Bei schwerben und Unannehmlichteiten, welche haufig Ochwans gerschaften begleiten, in welcher fie feit brei Monaten zu seyn erklarte, als sich am 10. Juny Erbrechen aller Mahrungsmittel und Schmergen in der regio hypogastrica einstellten, die fich bis jum Daftbarm verbreiteteit. Gie betam Ohnmachten, wurde fcwach und blag. Die Ochmers gen nahmen in ber Dacht gu, ber Bauch murbe fcmerge haft; die Untersuchung ließ ben Uterus beutlich entwickelt fühlen, ohne Erweiterung bes Salfes: Man verfuhr antiphlogistifc, aber die Rrante ftarb am andern Tage um 9 Uhr. Bei ber Section fand fich in ber Beckens hoble beträchtliche Ergiegung von geronnenem und fluffie gem Blute. Die Barmutter, obgleich vergrößert, hatte Die obere Grange bes Bedens nicht überschritten, zeigte aber an ihrer Bafis etwas nach links eine Berreiffung. Die Berreiffung hatte bas Bauchfell und bie Subftang bed Organs mit betroffen, ohne jeboch eine Berbindung zwischen der Bauchboble und ber natürlichen Barmutters boble ju vermitteln, wie man anfange geglaubt batte. Mus biefer Offnung tam ein in feine Saute gehüllter Botue jum Borfchein. - Die 5 bis 6 Boll lange und 4 Boll breite Barmutter zeigte ihre Sohle von ber Bros Be eines Suhnerei's, in welcher fich viel eiweisartige Materie und bie membrana decidua uteri fand. Die ben Fotus enthaltende Soble hatte fich in ber Subs ftang bes Barmuttergrundes oberhalb der Ginpftangunges ftelle ber linten Muttertrompete gebilbet: fie ift burch teine Membran ausgekleidet, und groß genug, ein tleis nes Subnerei aufnehmen ju tonnen. Die Scheibemand, die biefe Soble von der Barmutterhole trennt, ift einen halben Boll bid, allein die obere Band, bie ber Bafis ber Barmutter entspricht, und in welcher fich ber Rif befindet, bat nur die Dide von zwei Linien, boch fann man noch Barmuttersubstang und Bauchfell unterscheiben. Zwischen biefer Sohle und ber Varmutterhohle fand nicht Die geringfte Communitation fatt. Der Fotus hat mit feiner Balle eine Lange von fast 3 Boll. Die linke tuba ift gang und gar, bie rechte in ihrer oberen Salfte oblites rirt und jugleich vermachfen. Gierftode gefund.

Des hrn. Zollrendant hellmund in Oli bendorf Mittel gegen den Gesichtstrebs, was er oft mit Ersolg angewendet und auch in Berlin erprobt hat, (vergl. Notiz. Nr. 174. S. 329.) ist, (wie ich erst jest aus Harles Rheinl. Jahrbuchern Bb. VII. Stud 3. S. 144. ersehe) eine neue Modisication und Anwendungsart des Cosmischen (Arfenit) Mittels. Er läßt sich zuerst solgendes Pulver bereiten:

Rec. Cinnabar, factit. drachm, semiss. Cineris solear, calcei diam sanguinis Draconis, ana grana jiji, Arsenici albi Scrup, semiss. M. Bon biesem Pulver nimmt er ungefahr anderthalb Gran und mischt solches genau unter eine Drachme nachstehen

ber Galbe:

Rec. Balsami Peruviani, Extr. Conii maculati ana Drachmam j, Plumbi acetici Scrup. j. Tinct. opii crocatae Scrup. semiss., Ungt.

cerei Unc. j. hiermit bestreicht Gr. S. gang bunn ein Plumaceau, welches groß genug ift, nicht allein die ichabhaften Theile, fonbern auch wohl einen Strofhalm breit bie gefunden gu bededen. Der Schmerg ift gering und halt nur furge Beit an. Der Berband bleibt 24 Stunden liegen, wird bann burch ein warmes Detoft von Glieberblumen losgeweicht, und das Mittel auf diefelbe Beife von neuem aufgelegt und fo funf Tage hinter einander verfahren. Den 6. 7. 8. 9. 10. 11. 11. 12. Tag wird ber Schaden blos mit obiger Galbe (alfo ohne Arfenit beigumifchen) vers bunden, worauf bas Gefchwar rein wird und bie Seis lung nach einigen 20 Berbanben, gewöhnlich hochftens nad bem 4often Berbanbe erfolgt. Findet Sr. S. nach bem 12ten Berbanbe, baß vielleicht eine Stelle noch nicht gang rein ift, fo verbindet er biefe Stelle nach 2 Tagen, wie es in ben erften 5 Tagen geschehen (b. h. mit Zumischung des Arsenits Pulvers). Dr. D. macht barauf ausmerksam, daß man nicht allein feine Charvie nehmen, sondern sie auch mittels eines Messers weich machen muffe, damit die Salbe alle schabhaften Stellen besser beführen könne. Dr. Hellmund meint jeden Areber schaden auf diese Art in kurzer Zeit heilen zu können.

Eine interessante Beobachtung hat Hr. Dr. Pitschaft zu Carleruh unter ben 22. Nev. 1824 in der med. chir. Zeitung Mr. 7. den 24. Jan. 1825 mitgetheilt: "Ich habe ein halbsähriges Kind, welches an der gallertartigen Erweichung des Magens und des Darmfanals in hohem Grade litt, durch den anhals tenden Gebrauch der Holzsäure ganz vollsommen hers gestellt. Die Berordnung war folgende. E Aquae florum aurantiorum Is. Acidi pyro-lignosi Is. Syrupi emulsivi Is. M. D. S. Alle Stunden einen grossen Theeldsfel voll zu geben. Das Getränt, welches ges reicht wurde, war Zuderwasser und Fenchelthee. Das Nahrungsmittel, von dem man nur wenig auf einmal geben muß, bestand in einem in reinem Wasser bereiterten und mit Zucker versüstem Gerstenschleime.

Bermachsung ber vena cava und ber vena iliaca dextra mit ber vena saphena hat Hr. Lannec (bei einem Menschen, welcher an Asseites und leucophlegmatischer Sechwulft ber untern Erstremitäten gelitten hatte) beobachtet. Die Bene war vollig obliterirt und von einem safrigten, sesten und organisirten Klumpen, der an einigen Stellen wie Mustelsteisch ausssah, angesüllt: das Praparat barüber ist der Academie de Médecine übergeben. (Bergl. Davi 6's Beobachstungen. Motiz. Mr. 124. S. 215.)

Bibliographische Reuigkeiten.

Plantes cryptogames du nord de la france; par J. B. H. J. Desmazières 1er fascicule. Lille et Paris 1825. 4to mit funfsig aufgelegten Groptogamen. (Preiß 8 France.)

mit sunfigi unglie errori d'Ideologia e Zoologia, otsaia arte di trar profitto dai cattivi libri. Dissertazione da Melchiore Gioja. Milano 1824. 8. ("Legische ibungen über die Irrthumer der Ideologie und Zoologie, oder die Kunst aus schlechten Büchern Vorthest zu ziehen.") Ein wunderliches aber interessantes Buch, was in Teutschland vielleicht auch geschrieden erden würde, aber schwerz lich gedruckt. Der B. unterscheidet in einem schlechten Busche 1) falsche, 2) inexakte, 3) sehlende und 4) sich widers sprechende Ideen. Inexakte, 3) sehlende und 4) sich widers sprechende Ideen. Inexakte sind ihm die Ideen, (wie die monstra!) entweder per excestum, ober per desectum, ober per consusionem. Die Beispiele wählt er sehr erbausich aus neueren naturhisterischen oder medicinischen Schriff

ten. Wenn Umftanbe es erlauben, bente ich barauf jurud-

Prolegomeni clinici per servire d'introduzione teoretica allo studio pratico della medicina. Del cavaliere Val. Luigi Brera, consigliere die Governo di S. M. J. R. H., professore p. v. de terapia speciale e di clinica medica nell J. R. Università di Padova. Padova 1823. 8. (Diese clinischen Abhanblungen find in acht Abschuitte getheilt. Die Abschuitte 1. 2. u. 3. betreffen die Einleitung eines klinischen Studium, die Desinition und Rachweisung der Gegenkande besselben, und die Lebre, worauf es ber ruhe. Abschuitt 4: die Natur und Berlauf der Krankheiten. Abhandl. 5: Diagnostit. 6. Wesentliche und zusählige unterschiede der Krankheiten. 7. Prognose. 8. Die allgemeinen therapeutischen Berschriften zur Eur Errankheiten.)

Notize 11

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrs. 195.

(Mr. 19. des IX. Bandes.)

Februar 1825.

Gebruckt bei Lossius in Arfurt. In Commis. bei dem Konigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, der Konigl. Gachs. Zeitungs-Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Anrischen Postamte zu Beimar und bei dem G. D. S. pr. Landes-Industrie-Comptoir.
Preiß eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Rthlr. oder 3 Fl. 36 Ar., des einzelnen Studes 3 ggl.

Maturfunde.

Uber den Chifa oder die Substang, mit welcher fich die Indianer vom Fluffe Meta und Orie noto den Korper rothfarben.

Bon orn. 3. B. Bouffingautt.

Bei ber ganzen amerikanischen Menschenrace ist es gebräuchslich, sich die haut zu bemahlen, und man sindet bei ihr auch durchgebende eine Vorliebe für die rothe Farbe. Die am Oriebe noto und bessen Nebenstässen, von denen Indianer gebrauchen niegu zwei sarbende Substanzen, von denen die eine Onoto beist, die andere aber allgemein unter dem Namen Chika bekannt ist. Die erstere wird aus der Bixa Orellana, die zweite, welche durch die Po. humboldt und Bonpland in Europa bekannt geworden, aus den Blättern der Bignonia Chica gewonnen. Diese Pstanze hat schone gräne Blätter, welche deim Trocknen röthich werden, und gesaut, dem Speichel eine rothe Farbe mittheilen. Um den Färdestoff aus den Blättern dieser Bignonia zu ziehen, lassen die Indianer dieselben lange in Wasser lechen, seihen alsdann das Decoet durch und thun ein Paar Stüdchen von der Kinde eines Baumes hinzu, welcher in den Lanos oder Savannen der Meta sehr häusig ist und Arayane genannt wird. Ohne diesen Jusak wurde der Niederschlag sich langsam und nicht vollkommen sehen. Das rothe Sahmehl wird sonzelltig gewaschen und vor dem Abtrocknen in runde 5 die Joul Durchmesser, 2 die 3 del höhe haltende Auchen gessormt. In dieser Gestalt kömmt es in den Handel. Der Chika ist zinnoberroth, geruch und geschmackes und schwerer als Masser. Man kann das Mehl des Chika mit einem Stüd Indigo vergleichen, und es unterscheider sich von demsekten nur durch die Farde. Er särbt wie der Indigo die Kinger und erhält durch Weiben eine metallische Volitur.

durch Reiben eine metallische Politur.
Wenn man den Spita der Einwirfung der Wärme aussetz, so zersetzt er sich ohne zu schweizen, und verdreitet dabei auch nicht den viel Stickstoff enthaltenden [Substanzen eigenthümlichen Geruch. Rach der Bertaltung bleibt eine staubige Rohle, und diese läßt einem erdigen Rest zurück, welcher zuweilen zuber verkaltten rothen Substanz deträgt. Im Wasser löst sich der Spita nicht auf. Man hat ihn 2 Stunden darin koden lassen murchaus unverandert gefunden. Das Wasser hatte nur eine leichte sable Farde erhalten und wurde trübe, wenn man es mit essigsauerlichem Blei dehandeite. Die sable Farde rührte wahrscheinlich von dem in den Chisakuchen enthalstenen Ertrattiossoff her.

Wenn man ben Chifa, wie er im Danbel vortommt, in Alfchol zu 36° bigeriren last, so wird biefer lehtere schnell schon rubinroth gefarbt. Wenn er beiß ift, scheint er eine großere

Menge von ber farbenben Substanz austösen zu können. Ist die Austösung bei einem hoben Wärmegrab gescheben, so erfolgt nach bem Erkalten kein Riederschlag. Es bleibt ein unaustöslicher Rücktand, der großentheils aus erdigen Substanzen und etwas vegetabilischem Absall besteht. Als man die Alsobclaustösung an vergetabilischem Absall besteht. Als man die allsobclaustösung an ver Atmosphäre verdunsten ließ, erhielt man die rothe Subsstanz im sesten Justande. Sie war ein wenig an den Kand des Gesäßes angedaden. Der auf diese Weise bereitete Thika war von etwas bräunerer Farbe als der im Handel vorkommende; von außen sah er ein wenig glänzend aus, allein wenn man ihn pulverisirte, glich er dem gemeinen Chika. Es gelang nicht, ihn zur Errstallisation zu bringen. Flüssige Thiorine entsärbte den in Altohol ausgelösten Chika schnell. Der nach Abdunstung der Alsoholaustöhung bieibende Rücktand löste sich ganz in Schwesselätete aus. Der legtere erhielt dadurch eine schwe arangengelde Farbe in ach der Abdunstung blieb die rothe Substanz in Gestalt eines ungemein seinen Vulvers zurück.

eines ungemein seinen Pulvers jurud.
Wiewohl ber Chita in Wasser unaustöstich ist, so sindet boch in Bezug auf die mit Altohol bereitete Ainktur ber sonders bare Umstand katt, daß man so viel Wasser zuseen kann, wie man will, ohne daß sich ein Niederschlag dibtet. Sodald man jedoch die so verdunnte Austoliung erwarmt, fällt die rothe Wasse zu Boden. Dasselbe geschieht, wenn man jene einige Tage an die freie Luse stellt. In beiden Fällen muß man den Grund in

die freie Luft stellt. In beiben Fallen muß man den Grund in der Verdunftung des Alfohole such die Behandlung mit Alfohole erhaltene Sahmehl loste stuck die Behandlung mit Alfohol erhaltene Sahmehl loste sich ungemein leicht in Ahfall auf. Der Chila, wie er im Handel vortommt, gab einen ahnlichen Ruckstand, wie der mit Alfohol gewonnene. Die mit Alfalien bereiteten Solutionen sahen kurz nach der Zubereitung wie Beinshefe aus; waren sie kurz nach der Aubereitung wie Beinshefe aus; waren sie kurz nach der Bereitung vollkommen gesätztigt, so sahen sich bas rothe Sahmehl darin ohne merkliche Bereingt, so sahen man diese Saktigung erst nach mehrern Tagen vor, so schus sich der Thisa ungleich schwerke nieder und schien dann ein wenig verändert.

Das tohlensaure Kali zeigte bieselben Erscheinungen, wie bas Agtali; wenn man ben Chita in Raltwaffer einrührt, so nimmt ballelbe ein leichtes Rolenroth an.

nimmt basselbe ein leichtes Rosenroth an.
In Ammonium lost sich der Chika leicht auf; auch wird er durch dasselbe ein wenig verändert. Die ammoniakalische Auflösung hatte, gleich nach der Berritung, eine orangengelbe Farbe und wurde alsdam dunkler. Rachdem das Meals an der Atmossphäre verdunstet war, erhielt man einen distergelben Rücksand.

Wenn man Effigfaure (Vinnigra do bois ou acide acetiquo) auf ben Chita gos, nahm birfer eine tiefgelbe Farbe an ; wenn man ibn freben lieft, schlug sich ein Theil bes Sasmebls, meldes schon corminroth war, nieber.

19

Die Wasserchlorsaure tost ben Chita auf; ble Solution ist gelb. Um die Wirtung ber Schweseisaure auszumitteln, that man eine gewisse Quantitat Ghita in eine Porzellanduchse, undgos bann so viel zu 66° erwarmte Saure hinzu, daß sich ein weicher Teig büdete. Die Mischung wurde schwarzlich; man bemertte keinen schweselsauren Geruch; nach 24 Stunden aber goß man ein wenig Wasser zu und ließ die Mischung dann stehen. Die verdunnte Saure zeigte eine sehr schine goldgelbe Farbe; durch Atsalien wurde sie weinroth gesärdt; seste man aber wieder Saure zu, so kehrte die gelde Farbe zurüt. Die saure Schution muste genau gesätzigt son, wenn sich der Chika niektrichtagen sollte. Der nicht ausgetöste Theil, dessen Farbe sich in Schwarzbraun verändert hatte, nahm, wenn er mehrere Tage lang mit Wasser in Berührung gewesen, wieder seine ursprüngs
liche Farbe au, indem er sich wahrscheinlich des ihm von der

Saure entrogenen Baffers wieber bemachtigte.

3m pulverifirten Buftanbe behanbeite man ben iChifa mit Die Wirfung berfele feinem fechsfachen Gewicht Galpeterfaure. ben mar febr lebhaft, und es entwickelte fich viel Salpetergas. Rachbem bas Aufbraufen nachgelaffen, feste man ein wenig Balfer zu und konnte bann bie Stuffigteit von einer feften gelben Substang abgießen, in welcher man weiße Rorner bemertte. Bene murbe bis jur Balfte ihres enbifden Inhaltes abgebampft, und nach bem Ertalten fching fich in ihr ein weißes ernftallint fdes Pulver nieber. Nachbem biefes forgfaltig abgesonbert mar, ertannte man an ihm folgenbe Gigenschaften: Ge mar gefcmad. los und lofte fich fcmer in tochenbem Baffer auf; aus biefer Colution murbe. es burch falpeterfauren Barnt und Cauertiee. flure niebergeschlagen. Ber bem Bothrohre auf einem Platinas blatten erhiet, blieb es unverandert. Bir muffen bieg Puls ver alfo für ichmefelfauren Ralt anfeben. Die Fluffigteit, in welcher berfelbe fich niebergefchlagen hatte, mar fauer und hatte einen febr bervorftechenben Bittermanbelgeruch. 3bre Farbe mar tiefgelb; burch Raltwaffer brachte man einen Rieberfchlag gu Bege; Baffer, weiches mit ichwefelfaurem Kalt geschwans gert war, wurde baburch trube, und wenn man einige Tropfen Rali bineingof, erhielt man Ernftalle von Cauertlezfalg. lagt fich alfo behaupten, bag. ber Chifa burch bie Salpeterfaure in Cauerticefaure und in eine bittere geibe Gubftang vermanbelt merbe.

Wenn man ben Ghika mit wesentlichem Terpentindl erhiet, so lost er sich bavin in sehr großer Menge auf; indes zeigt sich nach dem Erkaten das Di kaum gesardt. Wenn man das Pulzer mit Livendl anrieb, so schien es sich gleichfalls zum Theil barin auszulösen; allein nachdem die Solution L Tage tang ges stonden, zeigte sich das auf dem Ebila schwimmende Di gang farbios. Dasselbe ergab sich in Bezug auf stinkendes Thier und Rhizinusell. Wiewahl der Chika sich in den fetten Dien nicht auslöst, so kunn er sich doch sehr innig mit innen mischen Das Cahnehl nimmt durch diese Mischung eine schien erarminrotde Farbe an. Mit einer ahnlichen bemahten sich die Indianer; sie wenden dazu das Kaimanssett und das Schildkrötenenerdi an.

Aus diesem allen geht bervor, daß der Chika Eigenschaften besiße, welche ihn von den übrigen Bestandtheilen der Begetabislien unterscheiden, und wiewohl sich das Sahmehl an die harzisgen Substanzen anzuschtießen scheint, so darf man es doch nicht unter dieselben rechnen. Schmelzbarkeit ist ein allgemeiner Character der Harze, während der Chika durch Sies zersest wird, ohne zu schmelzen. Harze, welche in Schweselssauer oder Altobut ausgelöst sind, werden durch Wasser niederzeschlagen; dieß sindet in Bezug auf den Chika nicht statt. Das Ammonium, welches auf harz nicht einwirkt, lost das rothe Sahmehl der Bignonia Chica leicht aus.

Benn bie in Bezug auf ben Chika vorgenommenen Erperimente bazu berechtigen, ibn als eine besondere vegetablisiche Substanz zu betrachten, so kann man ihm feinen amerikanischen Namen laffen, unter welchen er vielen bortigen Nationen bekannt ft, beren Sprachen übrigens nicht die geringfte Berwandrichaft

baben. Inbef icheint am Drinoto ber hanbel mit rothen This tatuchen biefe Benennung noch nicht burchgangig eingeführt ju baben , benn nach hu mbolbt nennen einige Bolterschaften biefe Subftang Craviri, Chiraviri.

Man hat bereits angefangen, ben Ghila jum Farben gu gebranchen. Rattun farbt er orangengelb. Es ift zu munichen, bag diese Substanz in Europa befannter werde, ba fie fich zu

jenem 3mede febr mohl eignet. Begota ben 1. Juni 1824.

Die Dp. humboldt und Bonplant haben vom Orisnoto aus mehrere Chikakuchen nach Frankreich gebracht, und Dr. Merimde hat durch vielfache Bersuche erkannt, daß sie mit Rugen in den Kunsten angewandt werden konnen. Als Nachtrag zu dem obigen Auffahe des forn. Bouffingault theilen wir mit, was humboldt in seiner Reise in die Aropenagenden des neuen Continents über die fragliche Pflanze erzählt.

"Die Bignonia Chica flettert an ben bochften Baumen binan, und befestigt fich an benfelben burch Ranten. 3bre gweis lippigen Blumen haben 1 Boll gange. Sie fteben ju 2 ober 3 beifammen und find von fcon viotetter Farbe. Die boppelt ge- fieberten Blatter metben, fobalb fie verwelten, rothlich. Die Frucht ift eine mit geflügelten Saamen gefüllte Schote von 2 fuß tange. Diefe Bignonia machft in ber Rabe von Mappu-res und am Drinoto binauf von Santa Barbara bis ju bem boben Berge Duiba, jumal in ber Rabe bes Esmaralba, in gro-Ber Menge wilb. Desgleichen haben wir fie am Ufer bes Gaffi-quiare getroffen. Der rothe Farbeftoff bes Chila wird nicht, wie ber Onoto, aus einer Frucht, sondern aus in Baffer macerirten Blattern gewonnen. Die farbende Subftang fest fic in Geftalt eines auferft feinen Pulvers ab. Man bereitet baraus, ohne Schilbfrotenol, fleine an ben Ranbern runbliche Auschen von 8 - 9 Boll Lange und 2 - 3 Boll Dide. Wenn man biefelben ermarmt, fo verbreiten fie einen angenehmen Bengesgeruch. Bei der Destillation glebt der Chika anscheinen Bent gesteruch. Bei der Destillation glebt der Chika anscheinen kein Immonium. Er ist nicht, gleich dem Indigo, eine stielkossphalitige Substanz. Er tost sich in Schwesels und Salzsäure und selbst in Alkalien leicht auf. Mit DI angerieden, giedt er eine rothe lackahnliche Forde; auf Wolle könnte man dieselbe mit der des Krapp verwechsen. Ohne Imessels ließe sich dieser erst seine unferer Rudtehr in Guropa befannte Artitel binfichtlich ber Runfte benugen. Unter ben am Orinoto mobnenden Bolterfchaften bereisten biefes Pigment am beften bie Salivas, Gulpunaves (Guagpunaves, fie felbft nennen fich Uipanavi), bie Caveres und Diracas. Wie aus ben Blattern burch Infusion und Maceration bergleichen Sahmehle gezogen werben, ift am Drinoto allgemein befannt. So treiben bie Mappuren ihren Taufchanbel mit ben Eleinen Purumakuchen; welche aus einem Inbigo ahnlichen getrockneten vegetabilischen Sagmehl bestehen und eine fehr bauer, bafte gelbe Farbe geben. Die chemischen Kenntniffe bes Witben beschränten fich auf die Bereitung von Pigmenten, von Giften und auf bie Verzuderung (bas Malgen) ber ftartemebihaltigen Burgeln von Aroibeen und Guphorbiaccen. (Annal, de Chim. et de Physique.).

Uber gewisse an Thieren vorkommende Schwamme hat Abrah. Halfen am 19. April 1824 in einer im Lyceum zu Mew Wort gehaltenen Borlesung folgendes mitgetheite. In dem warmen Klima von Sudamertto findet man haustg einen Schwamm auf robten Insetten aus den Gattungen Vespa und Gryllus. Einige von diesen Insetten, bei beren einem der Schwamm auf dem Brustschild gewachsen war, wurden vor kurzem von Dr. Madiana aus Guadeloupe, wo man sie Pflanzem wespen. (guepes vegetales) nennt, im Rens Porter Lyr

ceum vorgezeigt. Der Englanber Didfon entbedte biesen Odmamm guerft, und beschrieb ihn unter bem Mamen Spliaeria entomorhiza. Man findet ihn in Guabeloupe und zuweilen auch in Amerita, boch nur auf todten Jusettenlarven. Unfere Eremplare ftimmen nicht gang mit Dickfone Befchreibung und Zeichnungen überein; doch reichen diese Abweichungen nicht hin, eine eigne Urt baraus ju bilben, ba bie Opharien aus ber Abtheilung clavatae, ju ber unfere Art gehort, große Manuigfaltigfeit zeigen. Die clavula erhebt fich etwas in Form einer frummen ober Spirallinie, bas capitulum ift nicht tugelig, wie es Dicffon angiebt, fondern eifdemig. Das Mertwurdigfte ift, daß Dr. Madiana eine noch lebende Wefpe mit einem folden Odmamm am Bruftschild fah; doch schien fie bem Tade fehr nahe, und derfelbe burch diefen Schmarober herbeigeführt ju werden. Obgleich (bis jeht) von ben Eroptogamen nichts Uhnliches bemerkt worden ift, fo find boch unfere Renntniffe in der Physiologie der Schwamme noch au gering, als bag wir bie Wahrscheinlichteit, es moge bafs felbe juweilen auch bei diefen Pflangen vortommen, ges radezei ableugnen tounten. Es ift zwar zweifelhaft, ob Diefe Pflange flete über bas thierifche Leben ben Gieg davon trage, fo lange bas Lebenepringip noch feine gange Starte hat; boch ift es gewiß nicht unwahrscheinlich, bag Insetrenlarven, wenn fie fich in einem gewiffen Odmas chezustand befinden und noch nicht ihre volltommene Auss bilbung erlangt haben, bis zu ihrer Berwandlung in bas volltommene Infett gur Aufnahme bee Saamens folder Odwamme fehr geeignet find. In solchem Betracht tann man biefe einigermaßen mit ben Gingeweibewurs mern, wie mit Taenia, Ascaris, Tetragula, Hytadie etc. vergleichen, welchen man auch gewöhnlich Schmächliche und binfallige Thiere jur Beute werben fieht.

Persoons Sphaeria militaris, aus berselben Gats tung wie dieser Schwamm, dem fle fehr nahe tommt, ist eben auch dadurch merkwardig, daß fle vorzugsweise in Insettenlarven sich einnistet. Ich weiß aber nicht, daß sie unter Umständen gefunden worden wäre, aus des nen man auf eine tobiliche Einwirtung auf die Larven

batte fchließen tonnen.

Außer diesen Spharien giebt es noch eine andere Classe solicher Schwämme aus Persons Gattung Isaria, beren Wulft (volva) beständig aus todten Insetten von verschiedenem Alter besteht, und welche auch von den verschiedenen Arten, auf welchen sie wachsen, ihren Charratter erhalten. Eine von Drn. v. Schweinih ents bectte und unter dem Namen Isaria Sphingum *) bes schriedene Art ist dadurch merkwürdig, daß man sie bes ständig nach allen Seiten des Unterleibs, der Rippender Flügel ic. einer mit ausgebreiteten flügeln auf einem Zweige ruhenden-Sphinx verbretzet sindet, wobei noch der besondere Umstand obwaltet, daß die Blätter an den Zweigen vertrocknen, aber ihre grüne Karbe, wie in einem Herbartum, behalten. Obgleich das Thier todt

*) Synopsis: fungorum Garol. sup. p. 100.

war, als man es in diesem Zustande entdeckte, so geben doch die Lage, in der man es gewöhnlich sinder, und andre ahnliche Umstande starken Anlas zu der Bermusthung, daß sich der Schwamm noch während des Lebens des Insekts bilde. (Annals of the Lyceum of nat. nat. Hist. mai 1824 p. 125.)

Die Bisionen des Schauspielers Grn. Liston.

Der Schauspieler Lifton hatte biefelben fonberbas ren phantaftischen Erscheinungen, beren locke in feinem Berfuche über den menschlichen Berftanb ermahnt. Der Bericht feines Biographen ift überaus intereffant: "Bu Charenwood feben wir Lift on gedantenvoll, ernft, entfas gend; von Kindesbeinen auf hat er einen Widerwillen gegen Fleifch und geiftige Getrante. Er zeichner fich burch Duchs ternheit felbst vor feinen einfachen Landsleuten aus, fo bag ihm feine Großtante, eine genaue, obwohl nicht pebans tifch ftrenge Frau barüber Borftellungen macht; Baffer ift fein gewöhnliches Betrant; von Dahrungemitteln nimmt er taum mehr zu sich, als die Sicheln und Buchnuffe feiner Lieblingshaine. Die Mediciner find barüber eis nig, bag biefe Art von Didt, welche in ber Urgeit ben Beift ber Eremiten, Die ein beschauliches Leben führten. gewiß lauterte, fur bie weniger geiftes und forperftare ten spateen Generationen wenig taugt; fast immer ift Sppochondrie bie Folge davon. Dies war auch bei bem jungen Lifton ber gall. Er betam Biffonen ; jene fafts lofen Buchnuffe fliegen, nachbem fie in feinem ohnebin fcon trodnen Rorper verarbeitet worden maren, in feis nen burch lange Burudgezogenheit in fich felbft und ftrens ge bogmatifch religible Begriffe erhibten Ochabel. ben duftern Sainen von Chatenwood marb er von ahne lichen Phantasier Bilbern heimgesucht, wie fie ber bes tannte Untonius von Pabua gehabt haben foll. altfrantische Physiognomien brangen, wo er ging und ftand, auf feinen innern Ginn ein; bei offenen und ges fcbloffenen Augen ftellten fich ihm biefelben Befichte bar. Je finfterer und tiefer feine Meditationen maren, befto drolliger und launiger murben bie Erfcheinungen; fie umsummten ihn wie ein Fliegenschwarm, schlugen nach ibm, nedten ibn, freischten ihm in bie Ohren; allein es lag barin fo viel Comifches, baf biefe Qualgeiffer gulett fein Bergnugen murben, und er fehnte fich nach teiner beffern Gefellschaft, als ihm feine luftigen Bes fichte gewährten.

Im Jahr 1802 und im 22sten seines Lebens trat er zum erstenmal, und zwar auf der Norwicher Buhne auf. Da ihn seine Neigung zur Tragsdie zog, so hatte er die Rolle des Pyrrhus in der "unglücklichen Mutter" gewählt, während Sally Parker die Hermione spielte. Später trat er als Barenwell, Altamont, Chamons u. s. w. auf; allein während er von Natur Anlage zum Traggischen hatte, mußte ihn sein Uußeres war damals ans 19

muthig und fogar impofant. Gein Beficht hatte ben Muebrud bes Ernfted. Benn er auftrat, feffelte er bie Aufmertfamteit bes Dublitums vielleicht mehr als irgend ein anderer Tragifer; allein er tonnte feine Rolle nicht Durchführen. Den Brund hierfur finden wir in feinen finftern Erdumereien ju Charenwood. Jene Biffonen, welche in Folge feines weniger gurudgezogenen Lebens und bes geselligen Umgange gewichen maren, fehrten jest, mabrend ber einsamen tragischen Stubien, welche naturlidermeile feine Gefühle machtig aufregen muften. in boppelter Starte jurud. Mitten in ben pathetischiten Stellen, J. B. mo Jaffier von feinem fterbenden Freuns De icheibet, brach er juweilen ploglich in ein wiehernbes Belächter aus. Bahrend fein ganges Auditorium vor Rubrung ichluchste, ericbien ihm ploblich eines jener grotesten Gefichter, welches ihn gang aus ber Saffung Ein Paar Dal ließ fich das Publifum durch Entschuldigungen gufrieden ftellen, allein wie batte es diese die Einheit des Eindrucks so gewaltsam stdrenden Unterbrechungen haufig tragen tonnen? Er fagt von feinen Bifionen, fie batten ihn wie Damonen ums fdmarmt und ihn gegen alles anbere ftumpf gemacht. Gelbst jest tann er den befannten Monolog im Samlet nicht fur fich beclamiren, ohne in unmäßiges Belachter auszubrechen. Wenn er inbeg nicht Rraft genug batte, um fich in biefer hinficht ju beberrichen, fo mar er boch vernunftig genug, aus feinem Beiftesubel Bortheil gu gieben und es in Gelb umgufegen. Er entfagte bem Tragifden, murbe ein Comiter, und alsbald horten feine Besichte auf, oder wenn fie ton ja auf turge Beit beime fuchten, fo bienten fie nur baju, feinem tomischen Spiel einen neuen Reig ju geben, und er außert fich babin, bag er bie meiften feiner beliebten Theatergefichter jenen fons berbaren Bisionen nachgebilbet habe. (New Times 8268.)

miscellen.

über ben Ursprung des Sies und die gelt ben Korper in ben Sierstoken ber Sauges thiere hat ber Direktor der Thierarzneischule, Dr. Da usmann, ber Gottinger Societat ber Bissenschaft sen eine Abhandlung überreicht, welche bes ausgeseigten Preises für würdig erkannt wurde. Es heißt davon in ben Gottinger gelehrten Anzeigen 1824 Nr. 195. "Der Werf, von Nr. 1. mit dem Motto: Non revelantur etc. erkiart, daß er den fraglichen Gegenstand einzig durch eigene Wersuche und Zergliederungen aufzuhellen gesucht habe. Zu dieser Absicht hat er sehr zwecknäßig zweierlei größere vierfüßige Hausthiere, Mutterschweine und Beien, aber in bedeutender Zahl gewählt, die

Berfuche und nachberigen Gettionen mit mufterhafter Benauigteit bargeftellt, und die Belege ju feinen Refuls taten in 15 Spiritusglafern mit Praparaten und brei Blattern voll trefflicher coloriteer Zeichnungen feiner Schrift beigefügt, aus welcher wir hier nur weniges ausheben tonnen. - Streng unterscheibet er gwischen ben Graaf'ichen vesiculis und ben nach ber Befruchs tung in ber Gebarmutter fich bilbenben ovulis, ftens finden fich ichon unter jenen Blaschen noch nicht befprungener, aber bagu reifer Mutterfcmeine einige mie pon ausgetretenem Blute gerothet, beren innere Saut nach ber Sand ju gelben Rorpern verdict, bie doch aber fleiner bleiben als in bem Ovarium belegter Sauen. Etwas Uhnliches findet fich auch bei ben Begen. - Die Granf's ichen Blaschen brauchen, wie es icheint, nicht immer fcon nach ber Paarung ju berften. Und wenn auch bei einer Daarung ber gebachten beiberlei Battungen von Thies ren mehrere Blaschen jum Berften gelangen, fo erfolgt bies boch nicht eben bei allen zugleich, fondern fucceffiv. Es fen taum bentbar, bag jenes Berften burch ben Druck ber fogenannten (beim Ochweine trichterformigen) Fims brien bewirft merbe, fonbern burch bas quasi entjuns bungsartige Anschwellen ber innern Saut bes Blaschens felbft. Much bedurfe es ju biefer Beitigung ber Blass den und beren enblichem Berften nicht bes unmittelbas ren Butrittes bes mannlichen Saamens bis ju ben Ova: rien, fondern dagu fen ber Reig beffelben auf ben bafur empfanglichen Uterus hinreichenb. - Damit reimen fich auch comparative Berfuche, bie ber Berf. mit gleis der Genauigfeit an getretenen malichen Buhnern anges ftellt hat. - Die Gier feibft werden teineswegs (als folde) in ben gelben Rorpern gebilbet. Aber ber Gaft ber Graafichen Blaschen muß zur normalen Bilbung ber mahren Gier nothwendig in bie Bebarmutter gelans gen. Doch bebarf es jur Bilbung ber Fruchte nicht ges rabe eben fo vieler Bladden. In einem Ralle fanden fich bei neun Fruchten einer Sau nur feche bamit cors respondirende geborftene Blaschen. Die erfte Spur bes mabren Gies zeigt fich bei bem trachtigen Mutterschweine nicht vor ber britten Boche."

Die naturwissenschaftliche Section ber schlesischen Gesellschaft für vaterländische Eustur wird statt ber bisherigen nur für die Mitglies ber bestimmten Bulletins fünstig eine naturwissenschaftliche und technische Zeitschrift herausgeben, beren Redacition die HD. Prosessoren Fischer, Jungnit und Purfinse und ber zeitige Secretair der Gesellschaft und bisherige Perausgeber des Bulletins, Gr. Rendant

The same of the sa

Duller, beforgen merten.

Seilfunde.

Uber bie Wirfung ber Acupunctur. Bom Prof. Pelletan; bem Sohne. Berliog behauptete in feiner Notigen Dr. 39.

S. 263. ermafinten Schrift, bag bie Acupunctur bie Merven errege, bag fie ihnen etwas gebe, mas ihnen fehlt, und fagt, bag ein galvanischer Strom ihre Wir

tungen warde vermehren konnen, und man in Afphyrie liegende Personen badurch wieder ins Leben rusen konne, daß man ihnen eine Radel in das Herz stäch, und sich ihrer bediene, um galvanische Erschütterungen überzus tragen. Aber mit der galvanischen Wirkung der Nadel war man noch unbekannt, als Julius Cloquet dieses Wittel mit vielem Ersolg von Neuem versuchte, und wahrzunehmen glaubte, daß man, indem man die Nas deln, während sie in den Theilen liegen, zwischen den Kingern halte, eine Erstarrung und sogar Kontraktionen in den Kingern und in dem Arm empfande. Die Versmuthung, daß eine galvanische Strömung vorhanden sen, bewog ihn, die Nadeln mit einem Conductor zu versehen, welchen er in Wasser und dann in Salzwasserstelle. Hierauf schien die Gegenwart des Conductors die Wirtung der Nadel zu vermehren.

Auf bie Bitte bes herrn Cloquet begab ich mich einige Tage nachber in sein Rabinet, wo er einige mit befrigen Schmerzen behaftete Krante versammelt hatte. Ich hatte mich mit einem sehr empfindlichen Galvanos meter versehen, besten Nabel an einem Seidenwurmfas ben hing, und in Gegenwart einer sehr großen Anzahl

Personen schritten wir ju unfern Berfuchen.

Bei bem ersten Kranten, weicher einen Schmerz in der rechten Wade hatte, wo man eine Nadel einz stade, zeigte sich ein galvanischer Strom, sobald als man die Nadel und den Mund des Kranten mit den zwei Drahten des Galvanometers in Berührung brachte. Doch zeigte sich dieser Strom erst dann recht deutlich, als man Ofcislationen in der Nadel hervorbrachte, was, wie gewöhnlich dadurch bewirft wurde, daß man den Kommunicationsdraht, welcher in Quecksiber eingetaucht war, gelegentlich und zu wiederholten Malen einsente mud wieder herauszog.

Mehrere andere Berfuche bestätigen biese Thatsachen sowohl an tranten, als an gesunden Menschen. herr Dantu gab sich zwei Tage spater zu einem Gegenvers such her, welchen ich fur nothig hielt und den ich bier

mittheilen will.

Nachbem ich eine mit einem Conductor versebene Mabel in eine ber Baden eingestochen und einen anderen Conductor in ben Dund gelegt hatte, ftellte ich vermits telft zweier Metallplatten aus Bint und Rupfer, welche burch ein runbes, mit einer fauren Fluffigfeit benehtes Stud Tuch von einander abgefonbert maren, einen gali vanifchen Strom amifchen biefen beiben Theilen her. Bir glaubten anfange, daß diefer Strom Ofcillationen in ber Dabel hervorbrachte, boch ruhrten fie ohne Zweis fel baber, daß wir bie mechanische Bewegung biefes fcarfen Rorpers nicht forgfaltig vermieben batten, benn wir tonnten uns viele Male überzeugen, daß um bie Mas del herum teine Empfindung vorhanden mar, es mochte ber Strom in bie eine ober in bie andere Richtung ges leitet werben. Es ift ju bemerten, bag biefer bem Gals vanometer beigebrachte funftliche Strom feine Radel in Die Quere ftellte, b. b. eine wenigftens bunbertmal gros

fere Birtung hervorbtachte, als gewöhnlich ber Strom bei Kranten hervorbringt. Bahrend ber gangen Zeit bes Bersuchs empfand bas Subjett in bem Munbe ben Ges schmad, weicher galvanischen Wirtungen eigenthumlich ift.

Während die Nadeln in lebenden Organen befinds lich find, finden zwei merkiwurdige physische Phanomene statt: namlich die veränderliche Orvdation der stählernen Nadeln, welche Cloquet entdeckt hat, und das Borhans denseyn eines galvanischen Stroms, welches er vermusthet hatte, und welches ich durch die gemeinschaftlich ges

machten Berfuche gezeigt habe.

Die Orydation der Nadeln ist ein sehr veränderlie ches Phanomen; es bletet zwei wesentliche Umstande dar:
1) einen Theil der Nadel und vorzäglich die Spisse sins det man blau gefärdt, wie ausgeglühren Stahl, was bios durch eine hohe Temperatur oder durch einen sehr beträchtlichen galvanischen Strom hervorgebracht werden tann, und was mit teiner befannten Wirtung einer klussigkeit auf Stahl Uhnlichteit hat. 2) Ist die Orygdation oft durch sehr deutliche Zonen langs der Nadel, indem ihre Farben von einander abstechen, abgetheilt, so daß man blauliche oder mehr oder weniger dunkelgraue Zonen bemerken tann, welche bisweilen durch eine nicht oryditte Portion, die ihren ganzen metallischen Glanz behalten hat, von einander abgesondert sind.

Dieser lettere Umstand scheint ju beweisen, baß wenn die Nadel durch einen galvanischen Strom orobirt worden ist, dieser nicht in der ganzen Länge derselben war, und zeigt sogar an, daß die Nadel dazu gedient hat, in ihrer Länge verschiedene Kommunisationen zwisschen verschiedenen galvanischen Strömen berzustellen.

Aber obgleich das Worhandenseyn der Orydation, von welcher wir gesprochen haben, ziemlich konstant ist, wenn die Nadel langere Zeit in den Theilen gelassen wird, so ist sie doch in hinsicht ihrer Intensität und ihrer Modificationen außerst veränderlich, und man hat bisher kein constantes Werhältnis zwischen ihr und den therapeutischen Wirtungen aussinden konnen. Man hat blos zu bemerken geglaubt, daß sie in Fällen von hestigen Schmerzen und vielleicht auch, wenn die Nadel nicht mit dem Konductor versehen ist, beträchtlicher sep.

Es geht beutlich hervor, daß die Orydation eine Wirkung ift, welche als Anzeige dienen tann, aber feine Ursache therapentischer Birtung wurde senn tonnen. Uberdies scheint es, daß die aus nicht orydirbaren Mestallen gemachten Nabeln das Aufhoren des Schmerzes eben so gut hervorbringen, als die stählernen, ob sie gleich feinen außerlichen galvanischen Strom erzeugen.

Kann ber wohlerwiesene galvanische Strom als die Urfache der Birfungen der Acupunctur betrachtet wert ben? Man wird dies nicht glauben tonnen, wenn man

ermagt:

1) Daß man eben fo gut und eben fo oft mit ifer lirten und mit Bachs bedeckten Nabeln geheilt hat, als mit Rabeln, die mit einem Conductor verfeben waren.

2) Daß tein Gerom durch bie Conductoren, wels

che man mit ben Madeln vereinigt, wurde hergestellt werden konnen, so lange ber galvanische Cirkel nicht volls kommen ist, und man sich begnugt, ben Draht in ein Glas Wasser einzusenten.

5) Daß wir teine deutlicheren therapeutischen Phas nomene in den Fallen beobachtet haben, wo wir einen pollfommenen galvanischen Cirtel hergestellt haben.

4) Daß ber Strom, wenn er vorhanden, sehr schwach ist, daß man ihn nur mit den feinsten Instrus menten ertennen tann, und daß er übrigend fast in all ten Fallen bei gesunden oder franken Menschen ders felbe ift.

5) Daß bie Radeln, welche fich nicht orphiren und feinen Strom geben, Diefelben Birtungen hervorzubrins gen icheinen, wie Diejenigen, welche einen geben.

6) Daß ein funstlicher galvanischer Strom, welcher wenigstens 100 mal ftarter ift, als ber gewöhnliche, teis ne Empfindung um die Nadel herum hervorbringt.

Ich glaube daher schließen zu konnen, daß der aus gerliche Strom der Nadel, welchen man unter gewissen Umständen beobachtet, die bei der gewöhnlichen Acus punctur nicht vorhanden sind, nur ein zusälliges Phas nomen dieser Operation sey, und mit den therapeutischen Wirtungen in keiner Beziehung stehe. Folglich glaube ich, daß die Bereinigung von Conductoren mit der Nas del ganz überstüssig sey.

Es scheint gewiß zu fenn, daß die naturliche Ine nervation burch einen galvanischen Strom erfest werden tann (Bilfon Philipp). Man hat ju feben geglaubt, daß eine Metallplatte, welche bie beiben Enben eines burchschnittenen Merven vereinigte, ben Durchgang ber Urfache ber Innervation gestattete. Man hat gefeben, daß ein metallischer Conductor, welcher die Enden eines durchschnittenen Merven vereinigte, Zeichen von ber Bes genwart eines galvanischen Stroms gab (Ebwards). Man hat fich überzeugt, bag bie Merven, ob fie gleich ifolirt worden find, bamit fic, wenn ber nerobse Rreid volls tommen ift, ber Git eines Stroms bleiben, boch auf eine bestimmte Entfernung um fich herum wirften (Eb: wards). Man hat die Kontraftion ber Musteln burch Das Borhandensenn von Stromen in den parallelen Mers ven erklart (Prevoft und Dumas). Man hat Beives, gunges und Empfindunges Merven unterschieden, welche in der medulla spinalis besondere Ursprunge haben (Bell, Magendie). Man ift noch weiter gegangen, und' hat in bem Behirn die zwei Quellen biefes boppelten Ursprungs an ber Duplicatur ber zwei Substangen ger feben.

Man kann baher annehmen: 1) baß verschiedene Merven, welche sich aber in allen Theilen ber Organis sation zusammen befinden, ber Sich entgegengeschter Strome einer Flussgeteit sind, welche sich wie der Gals vanismus verhalt. 2) Daß das Gehirn und seine Anshange die Apparate sind, durch welche diese Strome uns terhalten werden. 3) Daß die Innervation von dem

Begegnen diefer entgegengesehten Strome in bem inners ften Gewebe jedes Organs herrührt.

Gefeht es fen biefes fo, so wird eine in die weit den Theile eingesentte metallische Nadel nothwendigers weise auf eine bestimmte Anzahl dieser Rervenfaben ftos fen, welche ber Sib entgegengesetzer Strome find, und so wird sie als ein kurzerer und besserr Leiter alle biese Strome sogleich vereinigen, welche von nun an aushören werden burch die Organe hindurchzugehen, zu welchen sich diese Nervenfaben begeben.

Durch abnliche Boraussehungen murben fich auf eine volltommen genugende Weise alle Phanomene ber Meus punctur erflaren laffen. Der Comer; wurde vermins bert ober beseitigt werden, weil man die Innervation baburch vermindern wurde, daß man eine bestimmte Une gahl von Stromen, welche fie hervorbringen, aufbalt. Die besondere Art ber Orydation ber Rabel murbe pom Gig und von der Matur ber Strome abhangig fenn. welchen fie begegnet fenn murbe. Die große Berichies benheit ber erhaltenen Birfungen murbe burch bie vom Bufall abhangige Berührung ber Nabel mit ben Mer: venfaden bestimmt werden. Die Erstarrung murbe bie Folge einer betrachtlichen Berminderung ber Innervation fenn. Der Ort, die Tiefe und die Richtung bes Stichs murben beträchtlichen Ginfluß auf die Wirtungen baben, und es wurde nublich fenn, fie fur jeben Fall burch Berfuche genau ju bestimmen, und babei anatomische Kennts niffe ju Rathe ju gieben, mabrent bie Chinesen bies blos durch einen langen Empirismus haben thun tonnen.

Die beste Art, die Richtigkeit dieser Erklarung ju beweisen, wurde seyn, wenn man die Acupunctur mit Radeln verrichtete, welche aus sehr schlechten Leitern ges macht find; sie durften keineswegs die Schmerzen stillen, sondern im Gegentheil solche um fich herum hervors bringen.

Beschreibung einer Staphploraphie.

Daß Hr. Prof. Rour im Jahr 1822 ebenfalls bie Bereinigung bes gespaltenen Saumenscegels vorges nommen hatte, werben bie Leser sich aus Nr. 59. der Rotigen S. 240. erinnern. Jeht findet sich in dem Januarstuck ber Rovus medicale ein aussuhrlicher Berricht über eine solche Operation.

Ein junger Arzt aus Canada, Namens Stephens fon besuchte vor seiner Abreise von Paris den Grn. Prof. Rour, welcher, da ihm der Ton seiner Stimme und seine schwere Pronunciation auffiel, ihn fragte, ob er eine Krantheit in den kauces gehabt habe. Als er hierauf eine verneinende Antwort erhalten hatte, so uns tersuchte er diese Theile und fand das valum palatinum gespalten, wovon die Ursache ein Bildungsfehler war.

Folgendes find bie Borte bes frn. Prof. Rour:

"In einem Zeitpunkt, wo fein Mund weit geoffnet war, bewirkte eine unwillfuhrliche Bewegung des isth-

mus fauchum, welche offne Zweifel burch bad Beburft niff, ein wenig Opeichel hinterguichlucken, herbeigeführt und ohne das Aufneben der unteren Rinnlade bewertstels ligt wurde, die Annaherung ber beiden Theile des velum palatinum, und brachte fle mit ihren freien Rans bern in Berührung, fo daß fie einen Augenblick faft uns gertrennt waren. Bot Diefem hatte ich bie Uberzeus qung, baf in bem Falle, welchen ich beobachtete, am volum palatinum tein größerer Substanzverlust vors handen fen, als an ber Oberlippe im Kall einer Safens Scharte, aber ich glaubte nicht, und murde ohne 3meifel niemals vermuthet haben, bag bie beiden Ranber ber Spalte fabig maren, fich burch bie Thatigfeit ber Duss teln, woraus bas velum palatinum jum Theil befteht, au nahern, und gegenwartig, wo ich baffelbe Phanos men an anderen Individuen beobachtet babe, ift ce mir fcwer zu begreifen, daß es fatt finden tonne, und wie ce ftatt findet. Die Entdedung biefes Phanomens bei Stephenson in dem Augenblicke, wo ich mich fo menig barauf verfah, gab mir Licht. Cogleich flieg in mir ber Bebante auf, bag, ba bie beiben Portionen bes velum palatinum burch bie Thatigfeit ber Mudfeln fo vergros Bert werden tonnten, daß fie fich mit ihren freien Raus bern berühren, man vielleicht ihre befinitive Bereinis gung badurch murbe erhalten tonnen, bag man, nachbem Die Ranber blutig gefchnitten worden find, Diefelben funfts lich in Berührung und in Contiquitat erhalte. Rurg, ich hatte eine ahnliche Operation im Ginne, wie biejenige ift, welche man heut ju Tage bei ber Bafenicharte ans menbet, um durch fie bem-velum palatinum feine nas turliche Form und Beschaffenheit ju geben. Albich bem Srn. Stephenson meine Absicht mittheilte, willigte er fogleich mit einer Bereitwilligfeit ein, welche ich nicht erwartet hatte. Raum wollte er mir bie nothige Zeit laffen, um au berechnen, welche Bufalle bei einer folchen Operation eintreten tonnten, um mich auf bie Ochwierigkeiten pors anbereiten, welche fie barbieten mußte, und um den Plan ihrer Aussuhrung ju entwerfen. 3ch machte die Operas tion zwei Tage nachher, nachbem ich ben Plan bazu ges macht hatte. 3d moute nicht viele Zeugen einer Unters nehmung haben, welche mir fo gewagt ichien, und bei welcher ich die Runft fast fur gefährdet hielt. Ich oper rirte baber Brn. Stephenson in Begenwart und mit Bulfe von blos zwei Perfonen, wovon die eine Bels langer mar, welcher ju biefer Beit bei allen meinen Operationen ben Mfffenten machte, und nachher fo viels fache Beweise mahrer Renntniffe und vortrefflicher Tas lente gegeben hat."

"Da ich mit einem sehr folgsamen und ganz ergeber nen Subject zu thun hatte, so nahm ich zu teinem funsts lichen Mittel meine Zuflucht, um ben Mund offen zu erhalten. Ich verließ mich auf seinen guten Wiffen, welcher während ber ganzen sehr langen Dauer ber Oper ration ausreichte. Es wurde schwer ober gar unmöglich gewesen seyn, mit berfelben Nabel auf ber einen Seite

von vorn nach binten, und auf ber anberen von hinten nach vorn, fo wie man, wenn man bie einfache Sutur einer außerlichen und vorzüglich einer longitudinalen ober transverfalen Bunde macht, Die Rander berfelben, ben einen von außen nach innen, und ben anderen von ins nen nach außen, burchfticht, bei jeber Gutur bas velum palatinum ju burchftechen. Statt beffen murben bie beiben Portionen bes velum palatinum eine nach ber anderen durchstochen, und zwar jebe besonders von hinten nach vorn, um jede Ligatur aufjunehmen, von deren Enden jedes mit einer Rabel verfeben mar. Ginen erften Raben legte ich unten ein, in geringer Entfernung aber dem unteren Rand des velum palatinum, einen zweis ten oben, beinahe auf der Linie des Bereinigungswinkels ber beiben Theile biefes velum, und einen britten ges nau in der Mitte des Zwischenraumes, welcher die beis ben anderen von einander absonderte. Auf jeder Geite wurden diese Ligaturen 4 bis 41 Linien vom Rande ber Spalte entfernt eingelegt. Um febe Rabel wirken gu lafe fen, wartere ich, nachbem ich fie mit bem Rabeitraget hinter bem isthmus faucium und hinter die Portion bes velum palatinum, welche ich burchsteden wollte, gebracht und bie Spige nach vorn gefehrt hatte, bis bie Theile in der Ruhe waren. Cobald hierauf die Perfos ration gemacht mar, brachte ich bie Spige ber Radel fo viel als möglich nach vorn, fagte fie bann mit ber Rorns jange, und machte fie von bem Radeltrager los. Enblich führte ich die Rabel wieder in bas Innere des Muns bes ein, die dasjenige Ende ber Ligaeur mit fich führte, welches mit ihr verseben mar. Alle Sandgriffe konnten nur fehr langfam auf einander folgen, und mußten auf sechemal gemacht werden, indem nach jedem Dale einige Augenblicke inne gehalten wurde."

"Dachdem die Ligaturen eingelegt worden waren, fcob ich ben mittleren Theil berfelben nach bem pharynx zu, um nicht Gefahr zu laufen, fie zu burchschnets ben, wenn ich die Rander der Spalte blutig schneiden wurde. Hierauf schritt ich ju diesem zweiten haupte theile der Operation. Zuvor hatte ich mich badurch, bag ich die beiben Theile des volum palatinum mit ben Faben einen an ben anderen jog, überzeugt, baß ich zwischen ihnen eine genaue Conceptation murde herftels len tonnen. Um ble Ercifion au machen, fafte ich mit einer Rornzange ben einen ber Rander gang unten, und fchnitt hierauf mit bem gefnopften geraben Biftouri, befe fen Ruden nach ber Bafis der Bunge jugetehrt mar, welches an ber außeren Seite ber Rornzange lag, und welches ich von unten nach oben fagend mirten ließ, eis nen Lappen los, welcher in allen Punften feiner Lange ohngefahr eine balbe Linie bid mar. 3ch verlangerte ben Schnitt bis ein wenig über ben Bereinigungswinfel ber zwei Theile bes velum palatinum. Das, was auf ber einen Geite gemacht worden war, wurde auf ber entgegengesetten Seite wieberholt, woburch ich, wie man fich leicht benten wird, Die beiben Bunden unter einem febr fpigigen Bintel über ber Commiffur der zwei

"Es war nur noch übrig, biefe blutigen Oberflas den in Berührung zu bringen und fie fo gu erhalten. Dief gefchab, inbem ich zuerft ben unteren gaben und dann die beiben folgenden jufammentnupfte, und mit jes ber Ligatur zwei einfache Knoten einen auf ben anberen Unmittelbar nachher, nachdem ich ben erften Anoten gemacht hatte, ließ ich ihn mit ber Rornjange faffen, bamit er nicht nachlief, und damit bie Theile, melde ich an einander gebracht hatte, fich nicht von eins ander entfernten, mahrend ich den zweiten Anoten machte. Go ließ ich ben Anoten bis ju bem Mugens blid halten, mo ich in Begriff mar, den zweiten Anoten fest auf ben anberen gusammengugleben. 3ch tann nicht genau fagen, bis ju welchem Grade ber erfte Anoten jes der Ligatur jusammengezogen wurde. Doch werden mich Die Bundargte verfteben, wenn ich fage, bag ich, weil Die Sutur hier bas einzige anwendbare Mittel gur synthesis mar, bie Busammenschnurung mit Bleif fo wenta als möglich ben Grab überfleigen ließ, welcher eben nes thig mar, um bie Rander ber Spalte in unmittelbare Bes ruhrung ju bringen. 3ch fonitt bie beiden Enden jeder Ligatur, welche nun unnug maren, nabe am Knoten ab.

"Die Operation mar vollendet. Gie hatte 50 Mis nuten gebauert. 3ch tonnte nicht bem Berlangen wibers fteben, ju miffen, welche primdren Birfungen bie blos mit ben gaben bemirfte Bereinigung ber beiben Theile des velum palatinum hervorbringen tonne. 3ch ers laubte bem Grn. Stephenson einige Borte ju fprechen. Bu feiner außerorbentlichen Bufriedenheit und ju meiner nicht geringeren Freude hatte feine Stimme fich gang verani bert ; bie frubere mar nicht mehr ertennbar. Dieg mar ein Berfuch, ben wir ohne Dachtheil machen fonnten. Aber pon biefem Mugenblid an murbe alle Borficht angemens bet, um bas velum palatinum, meldes jum Ochluden fo viel beiträgt, und beffen Ginfluß auf die Bervorbring qung ber Tone und noch mehr beim Mechanismus ber Pronunciation befannt ift, in einer volltommenen Unber meglichfeit gu erhalten."

Diefe Operation hatte allen Erfolg, ben man fich

Theile des velum palatinum mit einander in Berbins nur munfchen tonnte. Die erften Elgaturen murben am britten Tage weggenommen, und bie anberen am barauf folgenden Tage. Benige Tage nachher tounte or. Stes phenson die Geschichte biefer Operation in bem Inftieut felbft vorlefen.

Miscellen.

über bas Irfugter Finbelhaus bemerkt ber bekannte Fußganger Cochrane in feiner Reife burch Sibirten: Daß baffelbe burchaus nicht gebeihen gu wollen icheine. Es tommt hierbei die Strenge des mollen icheine. Rlimas, bie Unmenschlichfeit ber Matter, fo wie auch mahrscheinlich die Unfahigkeit der Ammen, in Bes tracht. Der gehler mag liegen wo er molle, genug, es ift faft tein Beifpiel befannt, bag ein Rind am Leben bleibt. Ubrigens ift bas Inflieut reichlich dociet und wird von den erften Personen ber Stadt begunftigt.

Eine angebliche unmittelbare Nervenver bindung swifden bem ganglion ophthalmicum und ber Retina will Br. Dr. Franc. Foberaro ju Meapel aufgefunden haben. Dag ein Tab: chen, von dem namitchen ganglion fommend und mit eben den Ciliarnerven verbunden - meit entfernt nach Art biefer Gillarnerven die Sclerotica ju burchbringen und bann zwischen biefer und ber Choroidea ju laufen - burch die Choroidea brang und bgrauf mit ber Retina an einer, wenige Linien von Sommerings Rieden entfernten Stelle anaftomosirte (Salgb. meb. ch. Big. Bellage ju Dr. 9. S. 151.) (über einen folchen Abgang bes Fabchens vom ganglion tann tein 'Zweifel aufffeis gen, mohl aber über ben wirklichen Ubergang beffelben an die retina. D. H.)

Eine neue gorm von Dunftbabern wird in Ures Bandwerterbuch ber praftifchen Chemie vorgefchias gen. "In allen Anftalten fur bie Rettung Ertrunter ner, follte man beständig eine große Bettstelle voll Bas gespane, die mit Dunft erhibt werben tonnen, in Bei reitschaft haben."

Reuigteiten. Bibliographische

Systema Algarum adumbravit E. A. Agardh, Professor etc. Lond 1824. fl. 8. (Ift bas vollftanbigfte eriftirenbe Bert über bie Baffer Pflangen, beren Arten bier in bunbest jum Abeil neue Gattungen jusammengestellt find. L'Homme du Midi et l'Homme du Nord ou l'Influence du Climat; par Ch. Victor de Bonstetten Geneve 1824

(Uber ben Ginfluß bes Glima's auf ben (geiftigen) Wenfcen.)

Nosographie médicale ou Elémens de Médecine pratique, l'usage des élères en médecine et en chirurgie etc. Par S. P. Authenac D. M. Tome I. Paris 1824. 8.

Notizen

aus

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mrv. 196.

(Mr. 20. des IX. Bandes.)

Mårf 1825.

Bebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commif. bei bem Ronigl. Preuß. Grang-Postamte zu Erfurt, ber Konigl. Satunge:Expedition zu Leipzig, bem G. D. S. u. F. Thurn u. Taxischen Postamte zu Weimar und bei bem G. D. S. pr. Landes:Industrie:Comptoir.
Preiß eines ganzen Banbes, von 24 Bogen, 2 Athle. ober 8 Fl. 86 Kr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Naturfunde.

Uber den Bulfan Purace und den bafelbft ents fpringenden Effigfluß.

Folgenbes ift ein furger Muszug aus ber wichtigen Schrift bee Ben. v. humboldt über ben Bulfan Purace und beffen geognoftische Beschaffenheit. Es ents fpringt aus bemfelben ein Fluß, welcher fo viele freie Salgs und Schwefelfaure befigt, baß er ein wenig faus erlich schmedt; weshalb er bei ben Eingebornen ber Efi figfluß heißt. Die beiden Bultane Purace und Satara befinden fich in ber mittlern Rette ber Anden von Reus granada. Ein Stud Wege am Berg hinan, trifft man eine fleine Chene, und auf diefer ein von wenig armen indianischen Bauern bewohntes Dorf. Dieses heißt wie ber Berg, und fteht am Rande eines Abgrundes, durch welches ber Flug Dusambto (Effigflug), ftromt, ber jus gleich 3 fcone galle bilbet. Diefer gluß, entspringt in einer Sohe von 1700 : Toifen an einem fehr unzugangs lichen Orte, und obwohl er bei bem untern Bafferfall nicht bober temperirt ift, als bie Atmosphare, fo glaubt boch humboldt zuversichtlich, bag er febr beiß quelle; bies wird auch von ben Bewohnern bes Dorfe behaups tet, und ber Reisende feibst fab nach jener Richtung bin eine Rauchsaule auffteigen.

Durch bie Cauren wird bas Baffer fo vergiftet, baf biefer Blug bis 4 Stunden von feiner Dundung bie Rifche im Cauca tobtet; man bemertte ferner, baf Leuten, Die einige Zeit in Der Dachbarschaft ber Waffers falle blieben, von dem in der Luft befindlichen feinen Wafferftaube bie Mugen Schmerzten. Br. Rivero, ber bas Baffer analpfirte, fant in einem Litre: Ochwes felfdure 16,68 Gran, Salgfdure 2,84 Gran, reine Thoni erbe 3,7 Gran, Ralt 2,47 und einige Spuren von Gir fen. Die Unwefenheit ber Salgfaure, fagt fr. Rivero, bient ben gleichartigen Beobachtungen, welche man an ben Dampfen und fteinigen Produtten bes Befuvs und anderer Bulfane gemacht bat, jur Bestätigung. In ber Nachbarichaft findet man noch Quellen mit abnlichem Baffer, bie man bie tieinen Effigftuffe nennt.

ip. Schwere bes Baffere vom größeren Fluß betrug

Der Bulfan Purace ift eine Ruppel von halbvers glaftem Trachyt, ber eine blauliche Farbe und mus Schelformigen Bruch bat. Er erhebt fich aus einem viel Svenit und gleichfalls gemeinen Felbfpath haltenben Pors phyrberg, und biefer ruht feines Theile auf einem an Glimmer reichen Ubergangsgranit. Der Bultan hat teis nen großen Rrater, fondern viele fleinere Offnungen. Beim Befteigen beffelben bemertte man, baf ber im Ergi dot eingesprengte Ochwefel gerabe auf ber Grenze bes ewigen Ochnees an Menge junimmt. Beiterbin Deutes ten eine gelbe Raudfaule und ein furchtbares Betofe barauf bin, baß man fich in ber Mabe eines Rraters befinde. Die fleile Bofdung des Berge, fo wie die nur mit einer Schwefelrinde abergogenen Spalten mach ten bie Unnaherung an denfelben fehr ichwierig. Der Blachenraum ber Schwefelfrufte, beren Dide nicht aus: gemittelt werden fonnte, betrug überfchläglich 12000 Quabratfuß.

Die Offnung bee Bultans ging fenfrecht in ben Berg, war 6 guß lang und 3 breit, und burch eine 18 Boll bide Rrufte von fehr reinem Schwefel übers wolbt, welche -burch bie elastischen Dampfe an ber nords lichen Seite burchbrochen worden. 3mblf Jug bavon mat bie Barme angenehm und flieg bas Thermometer auf faft 60° F. Das Geraufch, welches man bafelbft pers mimmt, bat faft immer eine und biefelbe Starte, und laft fich mit bem vergleichen, welches manche Dampfi mafdinen horen laffen, wenn man beren Bentile ploglic offnet. Es murden Steine binabgeworfen, und fo überi jeugte man fich, bag unter ber Rluft ein Beden voll tochenden Baffere fep. Die mit großer Beftigteit ents welchenben Dunfte enthielten viel Schwefelfdure, unb bald fand fich, bag bas im unterirbifden Gee befindliche Waffer mit Ochmefelmafferftoffgas gefattigt fep. Es fehlte Brn. v. Sumboldt an Mitteln, die Temperatur ber Danfte ju untersuchen, allein fie ichienen im In nern bes Bulfans einen außerorbentlichen Druck ju ers

Rach mehrfachen Berfuchen gelang es, einiges Bafi fer aus bem Beden ju erhalten; es hatte einen ftarten ichmefelmafferftoffartigen Beruch, fcmedte nicht fauer und gab, mit falpeterfaurem Gilber behandelt, einen ges ringen Mieberschlag. Es Scheint, ale ob die über dem Beden befindliche Schwefeltrufte burch die wechselseitige Berfebung bes Schwefelwafferftoffgafes und ber fcmeffis chen Saure erzeugt worden fen; das Waffer felbst war mit einem Ochwefelhautchen überzogen.

Demnach hat offenbar bas Baffer von biefem und abnlichen Geen des Bultaus feine Uhnlichfeit mit bem bes Effigfluffes, ale bag beibe eine tleine Quantitat Dasjenige bes Fluffes, welcher Salffaure enthalten. weit tiefer entspringt, enthalt freie Odwefelfdure. Da Die verschiedenen Krater nicht einerlei Bobe haben, fo tann man annehmen, daß bie in ihnen befindlichen Was ferbehalter nicht unter einander in Berbindung fteben

und von geschmolzenen Ochnee berrahren.

Der Effigfluß empfdigt feine Saure aus bem Ins nern bes an Schwefel reichen Bulfans, beffen Temperas tur febr boch ju fenn fcheint, obgleich feit vielen Mens schenaltern auf beffen Gipfel feine feurigen Erscheinuns

gen bemerft morben finb.

Die über ben Offnungen befindliche Schwefeltrufte foll binnen weniger als 2 Jahren 4 guf bick werden. Der Pfarrer bes Dorfe lagt biefelbe von Zeit ju Beit burch bie Indianer beseitigen, und glaubt burch bies Regen ber vulfanifchen Ochornfteine, wie er es nennt, fowohl seinen Pfarrfindern, ale ben benachbarten Dors fern einen großen Dienft ju erweisen. Gewohnlich fteht das Waffer in ben Beden gleich hoch, allein im Jahr 1790 verurfacte bie großte Offnung theilweife Ubers fdwemmungen. Diefe lettern unterfcheibet fr. hums boldt febr ftreng von ben rein meteorologischen, 1. B. benen' bes Besuve, von welchem manchmal Strome von mit Tuff und Erden geschwängertem Baffer berabftels gen, bie aber nicht aus bem Rrater ober Spalten bes Bergs hervorfommen, fondern burch Berbichtung ber Dampfe bes Bergs und bem barnach entstebenben Res gen erzeugt werden. (Annales de Chim, XXVII. 113.)

Der Schwefelberg Ticfan.

Benn man bie Unden, fagt Gr. v. humboldt, nach Guden ju verfolgt, finbet man unter 2° 10' fubl. Breite gwischen Quito und Euenca, ben berühmten Schwefelberg Tiefan. Bu meinem großen Erstaunen bemertte ich, bag berfelbe nicht aus Tradpt, Raltftein ober Bops, fondern aus Blimmerfchiefer beftehe. Dies fer Berg, den die Indianer Cerros Quello nennen, ers hebt sich, meiner Barometermesfung gufolge, 1250 Tols fen iber ben Meeresspiegel. Er besteht gang aus pris mittom Glimmerschiefer, ber nicht einmal, wie ble Ubers gangearten bieles Befteins, anthracitifc ift. In ben

Bergthalern zwischen Tiefan und Maufi bemerft man, baß er auf Gneis anfteht. Der Schwefel befinbet fic in einer über 1200 guß biden Quarafchicht, Die eine regelmäßige Richtung nach Mort, 180 Dfc und gleich bem Glimmerschiefer eine Reigung von 70 bis 800 pach M. W. ju hat. Das Quarzlager ift aufgeschlogen. Die Seite bes Cerros Quello, an welcher vor Sorbunders ten die Bergiverte eroffnet wurden, liegt nad S. S. O., und bas Lager scheint sich nach M. R. B. ju ers Muf ber Oberfidche bes Bobens finbet man übrigens 2000 Toifen von Tiefan keinen Schwefel, fons bern fie ift mit bichter Begetation überzogen.

Gegen bas Enbe bes 18. Jahrhunderte fand man noch 2 bis 3 Ruß im Durchmeffer baltende Schwefels maffen; gegenwartig wirb in weit armern Schichten ges baut, in welchen ber Schwefel in Studen von 3 bis 4 Boll Dicke eingesprengt ift. Man bat bemertt, bag bers felbe fich vermehrt', je tiefer man tommt; allein Die Schachte find fo unzwedmäßig angelegt, baß man ju ben niedrigern Schichten taum gelangen tann. Quary teine Rlufte und Mulben enthalt, fo bat man

auch noch teine Schwefelernstalle gefunden.

Det Odwefel bilbet nicht, wie man vielleicht bens ten wird, eine Maffe von Abern, fondern ift in Bes ftalt fleiner abgesonberter Klumpen in ben Quarg, well der ben Glimmerschiefer parallel mit beffen Schichtung dutchftreicht, eingesprengt. Die Offnungen, burch welche bie verschiedenen Klumpen vielleicht einmal communicitt haben, find nicht mehr fichtbar. Allein ber Quary bat durchaus eine sonderbare Beranderung erlitten; er ift matt, oft gerreiblich und an manchen Stellen ungemein bruchig, was auf Spalten hindeutet, welche aber mit unbewaffnetem Muge nicht erfannt werden tonnen. Die Temperatur bes Gesteins ift. wie die ber Atmosphare. Gewöhnlich schreiben die Bewohner die in jenem Lande vorkommenden Erdbeben Sohlen ju; welche fich ihrer Meinung nach unter bem Schwefelberg befinden. Bei der großen Catastrophe vom 4. Februar 1794, wobei so viele Taufende von Indianern in der Proving Quito umtamen, murben die 3 Orte, welche ben meiften Ochwes fel enthalten, namtich ber Cerros Quello, ber Aufral be Cuefaca bet ber Stadt Charra und ber Daday von St. Simon in ber Mabe bes Bultans Antis fana nur unbedeutend erschüttert; allein einige Zeit vors her fand in dem Quarzbett felbst eine Explosion, wie von einem Pulvermagagin fatt.

Bergleichende Uberficht und nabere Darftellung der Witterung ju Jena, Ilmenau und Wartburg im Monat Movember 1824.

Mebit einer meteorologischen Tabelle. . Die Bitterung biefes Monats enthalt viel auffab fende Erscheinungen. Das Barometer verfolgte einen außerft veranderlichen Bang und erhob fich felten auf und über feinen mittleren Stant. Da jeboch auch feine tiefften Stande nicht ausgezeichnet waren, fo waren die Grengen, innerhalb deren ed feine große Beranderlichs teit zeigte, nicht besonders weit.

Es war namlich

ber bochfte

zu Jena am 16. 26. 27." 11"',70 bei B. Wind zu Imenau am 16. 26. 26. 9,7 bei NB. Wind zu Wartburg am 7. Fr. 27. 1,0 bei NB. Wind. ber tiefste

am 24. 6.11. DR. 27". 0",71 bei GB. Bind

am 24. Fr. 25. 11,6 bei B. Wind am 24. Fr. 26. 2,4 bei B. Wind

folglich ber größte Unterschieb

10,1

Die für diese Jahreszeit hochft gelinde Temperatur verweitte, bei großer Beranderlichkeit im Einzelnen, doch zwischen ausgezeichnet engen Grenzen. Gleich selten erreichte das Thermometer ben Gefrierpunkt und + 10° R. Die außersten Stande waren:

ber höchste ber tiefste Stand untersch.
3u Jena am 21 M. 10°,9 am 28 F. — 1°,8
3u Jimen. a. 21. M. + 9,8 am 28 Fr. 0,0
3. Wartb.a. 21. M. + 9,0 am 28 Fr. 0,0

Die Bitterung war im Allgemeinen biefem Lufts bruck und biefer Temperatur entsprechend. Der hims mel war stets sehr bewolkt, fast täglich fiel Regen, sell tener Schnee und Graupein, auch wurden starke Binde mit fast nur sudwestlicher Richtung gleich oft beobachtet, wie dies alles aus folgenden Zusammenstellungen sich naher ergiebt.

Die herrschende Richtung des Windes nämlich maryn. NO. O. O. O. O. O. O. O. B. W. W. W.

au Jena an o o o o o 8 18 4 Zas au Jimenau an o o o o o 11 14 5 gen. su Bartburg an o o o o 3 11 12 4

Als summarische Resultate ber Bitterung ergar

061	· Iron	heitere	Schone	vermischte	trabe Tag
111	Jena ·	0	1	22	7
111	Imenau	0	3	22	.5
ju	Wartburg.	0	0	22	8

			3.0gc	milt .		
Mebel	Regen	Schnee	Regenu. Schnee	Graupeln	Wind	Sturm
	21	2	.0	4	12	3
3	27 .	3	3 .	2	14	11
3	18	. 3	4 .	0	15 .	9
Unb ;	u Jen	a c Ta	g mit &	bemitter.		

Im Betreff ber haberen Darstellung war vom a — 5 bet sehr veranderlichen, tiefen Barometerstand und gemäßigter Temperatur die Bitterung sehr sturmisch und begleitet von Regen, Schnee und Graupeln. In Jena foll es frah 7 Uhr zweimal geblict haben. Bom 5. bis 7. erhob fich bas Barometer fehr fonell über feinen mittleren Stand, fo bag es in 24 Stunben, namlic vom 5 - 6 Abende ju Jena um 4",50, ju 3lmenau um 4",6 und ju Bareburg um 4",5 flieg. war vom 6 - 9 ber himmel weniger bewolft, ber Res gen feltener und die Temperatur allmahlig hoher. Ins zwifden war bas Barometer vom 7 — 14, unter tage lich abwechselnden Steigen und Fallen, im Bangen gu einer mertlichen Liefe und befonders an bem letten Zas ge, ba es Tage vorher fich noch fcnell über feinen mitte leren Stand erhoben hatte, herabgefunten. Es war namlich in 24 Stunden vom 12 - 13 frah ju Jena um 3",78, ju Jimenau um 3",8 und ju Bartburg um 3",8 gestiegen und ebenfalls in 24 Stunden vom 13 - 14 Mittag ju Jena um 7",49, ju Imenan um 7",9 und ju Bartburg um 7",3 gefunten.

Bur naheren Bezeichnung bes Barometerganges am

Hm 13. 8 U. 26. 27. 8,85 1 14. 8 U. W. 27. 3,33 10 U. W. 27. 3,07

2 U. Ab. 27, 2,50 5 U. Ab. 27, 2,30

8 H. 26. 27. 2,48

11 U. Ab. 27. 2,19 ber tlesse Stand

1 15. 8 H. M. 27. 4,09

Die gleichzeitige Temperatur war gleichmäßig und etwas höher als die der vorigen Tage und die Bitterung vom 10 — 14 die trübste, regenreichste und stürmigste des ganzen Monats. Desonders am 14 wutheten von der vorhergehenden Nacht bis zur nachfolgenden heftige Stürme, die zuweilen die Stärke des Orkans erreichten.

Bom 14 - 16 ethob fich bas Barometer fchnell ju feiner größten Sohe in diesem Mongt, indem es vom 14 Abende bis jum i6 Abende ju Jena um 9",22, ju Imenau um 9",1 und ju Bartburg um 8",7 ftieg. Sogleich fant die Temperatur, ber währigen Diebers schlage wurden weniger und biefe mehr Schnee und Braupeln ale Regen, fo bag ber 16 bis 18 als bie ichonften Tage bes gangen Monats mit mafigeren Bin: ben folgten. Bom i6 Abends an fing bas Barometer an ju finten, wobei fich bis jum 18 bie Temperatue erhob, bis jum 22 biefelbe Sohe behauptete und bann bis jum 28 fehr ftetig ihre größte Tiefe in biefem Dos nat erreichte. Das Ginten bed Barometers bauerte jes boch bis jum 24, ju feiner größten Tiefe in biefem Dos nat, ziemlich ftetig fort, wobei bie Bitterung vom 10 - 23 mohl ziemlich ruhig, jedoch faft ftets trube und taglich vom Regen begleitet mar.

Folgende ju Jena angestellten Beobachtungen wer: ben ben Gang bes Barometere am 23. und 24. bes stimmter nachweisen: bei 10° M.

Am 23. 8 ll. M. 27. 3,87

10 ll. M. 27. 3,48

10½ ll. Ab. 27. 2,89

2 ll. Ab. 27. 2,44

4 ll. Ab. 27. 2,31

6 ll. Ab. 27. 2,24

8 ll. Ab. 27. 1,66

10 ll. Ab. 27. 1,05

, 24. 6 ll. M. 27. 0,71 det tiefste Stand

7 ll. M. 27. 1,02

8 ll. M. 27. 1,38

10 ll. M. 27. 1,38

10 ll. M. 27. 1,74

2 ll. Ab. 27. 1,95

8 ll. Ab. 27. 2,04

Ob sich nun gleich bas Barometer vom 24 — 28 ebenfalls steig über seinen mittleren Stand erhob und dabei die Temperatur, wie schon bewerkt, auf ihre größte Tiefe herabsank; so besserte dies doch die Wittes rung kaum merkbar, vielmehr wurden die Winde etwas stärker. Dem entsprechend waren die beiden letten Tage dieses Monats eine Temperatur, die sich schwell erhoben hatte, ein Barometerstand, der sich sehr veränderlich uns ter dem mittleren Stand aushielt, zunehmende Windsstäte und ein freundlicherer Himmel charakteristren diese Tage.

Jena, Mitte Januar 1825.

2. 3

Miscellen.

Das Bafferftoffgas verliert faft gang feinen Geruch, wenn man, wie Bergelius bes wertt hat, bas burch bie Auflosung bes Gifens in Schwer

felsaure erhaltene Wasserstoffgas in reinen Altohol streis chen läßt. Seht man diesem Altohol Wasser zu, so wird er milchig, und nach einigen Tagen sondert sich ein flüchtiges Dl ab, welches die Ursache des wohlbekannten Geruches des Wasserstoffgases ist. Man erhält dieses Gas volltommen geruchtos, wenn man in reines Wasser Calium: Amalgam legt; seht man aber dem Wasser, um die Gasentwickelung zu beschleunigen, eine Saure oder Salmiat zu, so erhält das Gas den Geruch, den man mahrend der Auslösung des Jinks in schwacher Schweselsaure bemerkt.

Die Gefege, nach welchen bie Ausftrabi lung ber Warme von erhibten Korpern er folgt, hat Gr. 28. Ritchie burch eine Reihe ven Experimenten festzustellen gefucht. Er folgert baraus, bag von ber Oberflache irgend eines Rorpers in bemfels ben Berhaltnig ftrahlende Barme ausgeht, als er Car pacitat für Barme befitt, und um fo weniger, je fide ter er ben Barmeftoff angieht. Go laffen Die Detalle, welche bies lettere im hoben Grabe thun unb babei nur eine geringe Capacitat fur Barme befigen, nur eine geringe Quantitat ausstrahlender Barme entweichen. Diese wird bagegen von Glas, Lampenruß und Papier, welche den Warmeftoff in geringem Grabe angieben, aber in großer Menge faffen tonnen, in großer Menge ausgestrahlt. Gr. R. schließt ferner, es fen wahrschein lich, bag bie aus berfelben Quelle herruhrenden Atome bes Warmestoffs sich nicht sammtlich mit gleicher, som bern in allen möglichen Graben von Schnelligfeit bewes gen, und zwar in ansteigender Proportion bis zu ber Geschwindigfeit bes Lichtes. Denn mabricheinlich fen Licht nichts weiter als fehr Schleunig bewegter Barmes stoff. (Month, Mag. Jan. 1825.)

Speilfunde.

Bemerfungen über die Lithotomie *).

Die neuerlichen Verichte der Herrn Martineau und Garlow von dem sehr großen Erfolge, mit welschem sie die Seitenoperation gemacht, und die wohlsbefannten guten Resultate, welche andere Praktiker nach dieser Operation gesehen haben, können Manchen verleiten, jeden Vesserungsversuch als unnüt und um nöthig anzusehen. Man wird jedoch aus den Versuchen, welche neuerlich gemacht worden sind, um die neue Methode, die sectio rectovesicalis einzusühren und die alte Operation über den Schaambeinen zu modisieren, ersehen, daß einige Wunderzte sowohl in England als auf dem Kontinent nicht ganz mit Rau's und Cheselben's Operation zusrieden sind, und zwar weder mit der vers besserten noch mit der unverbesserten.

Obgleich biese Operation nach meiner Meinung sehr vollsommen, und wenn sie gut gemacht wird, von vies ") The Edinburgh med and surg. lournal, 1. Ian. 1825. lem Erfolg ist und in jeder hinsicht vor allen anderen, welche vorgeschlagen worden sind, den Worzug hat, so horen wir doch, daß viele ungläckliche Källe vorkommen. Man wird mir daher verzeihen, wenn ich eine Wersahrungsart bekannt mache, welche ohne Zweisel einen gros sen Theil von Gesahr verhindert. Es liegt mir wenig daran, ob mein Plan ganz neu ist oder nicht; gewissist, daß er, wenn überhaupt je, nur wenig angewendet worden ist.

Die beiben haufigsten, ich mochte faft fagen, bie einzigen Todesursachen nach ber Seitenoperation, sind Erschöpfung der Lebenstrafte durch die Langwierigkeit der Operation und die Infiltration, welche um den Blasenhals herum im Perindum und im Beden in das Zellgewebe stattfindet.

mertung machen, obgleich es nicht schwer seyn wurde, bas Gegenmittel anzuzeigen. Es ist wohl bekannt, daß febr wenige Patienten eine solche Konstitution haben, daß fie

a supporting

biefelbe aushalten und leicht genefen, nachbem fie eine bis zwei Stunden auf dem Operationstisch zurückgehalten worden find, und ich trage tein Bedenken zu behaups ten, daß die unglücklichen Folgen, welche in einer turs zen Zeit nach der Operation entstehen, großentheils dies

fer Urfache jugufdreiben finb.

Biele geschickte Prattifer und Schriftsteller geben gu, daß die Infiltration bes Urine (biefe ju verhuten, ift ber 3med bes Berfahrens, welches ich in diesem Auffabe ju empfehlen Billens bin) eine fehr haufige Quelle von Gefahr nach ber Lithotomie ift, und mich baben bie Bergliederungen, bei welchen ich Beuge gemes fen bin in biefer Meinung volltommen betraftigt. Man fagt, bag Entzündung (woraus viele übele Rolgen erkidrt werben) oft vortomme und febr gefahrlich und nicht zu gewärtigen fen; boch zweifele ich nicht, bag bie Symptome von Infiltration baufig irrigermeife fur ine flammatorifch gehalten und fo behandelt werben. Man follte aber bebenten, daß, wenn nicht die Saute ber Blafe fehr verlett find, inflammatorische Thatigteit sich gar nicht leicht bis jum Peritonaum ausbreitet; bag, wenn auch Schmerz in ber regio hypogastrica fich eins ftellt, hieraus nicht folgt, bag erhohte Thatigfeit ber Blutgefafe flattfinde; benn Comery und Entjundung find nicht spnonom. Huch follte man bebenten, baf bie traftigen Mittel, welche gewohnlich bei bem geringften Unfall von Ochmerz angewendet werden, bes Patienten Tob blos beschleunigen werden, wenn bie Symptome nicht inflammatorisch sind.

Infiltration bes Urins in bas Zellgewebe entfteht mahricheinlich von verschiedenen Urfachen, 3. E. wenn die außerlichen Incisionen zu boch gemacht werben, fo baß fein abhangiger Weg jum Abfliegen ber Fluffigteit vor: handen ift. Benn die innerlichen Incifionen fehr groß gemacht worden find, und mit ben außerlichen nicht ges nau übereinstimmen (und es hat fast ben Unschein, als wenn einige Instrumente eigens ju biefem 3weck erfung den worden maren), so tann, wenn auch die Ins cifionen noch fo gut gemacht worden find, Infiltras tion erfolgen, indem die Wunde burch Coagulum vers ftopft wirb, oder indem die Rander der außerlichen Incision aufammentleben, bevor ber Urin angefangen hat, abzufließen. Dief murbe am leichteften gefcher hen, wenn bes Patienten Oberschenkel, wie oft ber Rall ift, bicht an einander gebunden werden, nachbem Die Bunde vorläufig mit Berbandftuden bebedt worben ift. Das Abfliegen bes Urins tann auch burch Uns fcmellung um bie Bunbe herum verhindert werben. Die Anschwellung tann, indem fich Blut ober Gerum in das umgebende Bellgewebe ergießt, fehr bald nach ber Operation eintreten, ober fie fann von Entzundung in einer fpatern Periode entftehen. Diefe wird am leichtes ften vortommen, wenn aus irgend einer Urfache ber Stein mit Schwierigfeit herausgezogen wird, und wenn Die Theile burch bas baufige Ginführen von Instrumens ten und burch pergebliche und heftige Ertraftionsversuche

febr gequeticht und gerriffen worben finb. Wenn bie inflammatorifche Thatigteit allgemein ift, fo ift bie nach einer furgen Zeit vorfommenbe Infiltration febr gering. Wir tonnen jedoch leicht begreifen, daß Anschwellung ber außerlichen Theile, welche von diefer Urfache ents ftebt, ben freien Fortgang bes Urins hemmt, mabrend bas Bellgewebe innerlich gang locker und burchganglich bleibt. Bir wiffen, daß aus einer ober mehreren ber eben genannten Urfachen bie Bunde in manchen Fallen fo volltommen verschloffen ift, daß nicht ein Tropfen Urin burch bie Wunde ausfließt. Bismeilen findet er fehr bald nach ber Operation einen Ausweg durch bie urethra. Diefer Bufall fann bem Patienten angenehm fenn, doch follte ber Wundargt fich nicht baburch beruhigen laffen. Bieweilen ift die Urinverhaltung volltommen, inbem bie urethra burch Coagulum verftopft ober burch Bes schwulft verschloffen wird, und mahrend bem Druden, welches bei ben Unftrengungen bes Patienten feine Blafe ju entleeren flattfindet, tritt bann ber Ilrin in bas lockesre Bellgewebe um ben Blafenhals herum aus. wird bieg bieweilen ftattfinden, mahrend bag ein Theil bes Urins burch bie Wunde fortgeht, und vorzüglich wenn bie außerlichen und innerlichen Incisionen nicht cors respondiren und ber Weg aus ber Blafe nicht gerabe ift.

Wenn Ertravasation des Urins aus einer der ges nannten Ursachen einmal angefangen hat, so geht sie mit großer Schnelligkeit weiter; denn selbst die Ans schwellung, welche schon der geringen Ertravasation folgt, wird die Schwierigkeit vermehren, welche dem Absließen des Urins durch die Wunde entgegengestellt ist, und so

fernere Ergiegung begunftigen.

Um diese Gesahr zu verhüten und auch das Auszgiehen des Steins zu erleichtern, sollte die angerliche Incision groß gemacht werden. Sie sollte so gemacht werden, daß sie am Rande des anus gut vorbeigeht. Alle durch den levator ani verursachte Striktur muß beseitiget werden, indem das rectum mit dem Finger der linken Hand an die eine Seite gedrückt wird. Alle dann und nicht eher muß in dem oberen Theile der Inscision unter der symphysis ossium pubis (wo die Steinssonde die dem Mendent der Bestelle der urethra bedeckt ist) nach der Steinssonde *) gefühlt, und die Incision von da aus in den Blasenhals gemacht werden. Indem die Incisionen so gemacht werden, wird der Operator nicht durch die Steinsonde ausgehalten. Der assistiende Wundarzt erhält dieses Instrument in der Blase, indem er es sess an die symphysis ossium pubis anhackt, so das

*) Ich habe mich gewöhnlich einer Steinsonde bedient, welche zwischen der Seite und dem converen Ahoite gefurcht und so groß war als die urethra es gestattete. Es muß eins leuchtend seyn, daß eine große Steinsonde mit einer weiten und tiesen Furche, und mit einer solchen Furche, welche gerade und der hand des Operators darbietet, leichter sich sühlt und die Incision auf ihr leichter gemacht werden kann, als auf einer gewöhnlichen Steinsonde. Tiese Steinsonde ist zwar wie gewöhnlich geschmiedet, aber es ist ihr beim Krummen die nothige Orehung gegeben.

er fo viel als möglich Raum zwischen ber urethra und Dem rectum verschafft. In dieser Stellung bleibt fie unverradt von ber Zeit ihrer Einführung, bis bie Offi

nung in die Blafe vollfommen gemacht ift.

Die vorläufigen Incifionen werben naturlicherweise mit einem Meffer gemacht, welches eine icharfe Spibe hat, aber es tommt wenig barauf an, ob bie Incifionen in bie Blafe mit einem gefnopften Deffer gemacht merben ober nicht. Die größere Ungahl berjenigen Chirurgen, melde biefe und andere Operationen am Radaver ftubirt haben , stimmt barin überein, daß fowohl die innerlichen als die außerlichen Incisionen fehr gut mit bem ges webnlichen Operationemeffer gemacht werben fonnen. Eine Offnung, welche hinreichend ift, um den Finger leicht einzulaffen, wird gemacht, indem man das Defs fer blos langs ber Furche ber Steinsonde hinschiebt und bie Spige ein wenig hebt. Durch eine folche Offnung tann ein Stein von beträchtlicher Grope ausgezogen Benn aber ber Stein einen fehr großen Ums fang hat, fo ift ein schmales gefudpftes Meffer bas bes fte Inftrument, um die Wunde hinlanglich ju erweitern.

Man hat vorgeschlagen, bas rectum ju offnen, wenn ber Stein fehr groß ift. Doch glaube ich, baß obne biefes Mittel eine eben fo große Offnung gemacht werben tann, und bag bie Saute bes Dafibarms, wenn fle gerschnitten find, eben fo viel Raum im Ausgange bes Bedens einnehmen werben, als wenn fie nicht gers schnitten find. Das rectum tann, wie ich aus Erfahr rung weiß, von ben Banden bes Bedens losgetrennt und die Incision von der symphysis pubis an bis ju ben ligamentis sacro-ischiaticis ohne Gefahr ober Odwierigfeit erweitert werben. Gelbft wenn ber Stein febr groß ift, felbft wenn er gerbrochen fenn und man eine große Angahl von Steinen finden follte, barf Die Oper ration nicht langer bauern als einige Minuten. Sollten nur ein ober zwei Steine von maßiger Grofe vorhans ben fenn (b. h. welche nicht fo groß find als ein Suhe. neret), fo durfen die Incifionen und die Extraction nicht mehr Zeit toften als zwei bis bodiftens brei Minuten.

Es tommt wenig barauf an, was fur Inftrumente ju ben Incifionen angewendet werben, wenn man lettere nur gut macht. Die Dffnung muß trichterformig, dus Berlich meit fenn und allmählich enger werden, und bie Richtung follte in der Ure ber Blafe feyn von hinten nach oben und nach vorn. Wenn bieg ber gall ift, fo wird es nicht febr fchiver halten, ben Stein herauszugies ben, und aller Bahricheinlichkeit nach wird ber Ilrin obne Edwierigfeit abfliegen. Aber die Urfachen ber Ini filtration find, wie ich juvor fagte, febr jahlreich, und ba biefer übele Bufall nach ber regelmäßigsten Operation eintreten tann, fo ift es unfere Pflicht, ibn fo viel als möglich ju verhuten. Dief gefchieht, wenn man eine elastifche Rohre burch bie Bunde in Die Blafe einführt. Ich habe mid: gewöhnlich eines Studes von einer Defor phagustohre für Erwachsene bedient, welches ohngefahr 54 Boll lang ift, von & bis 2 Boll im Durchmeffer bat, und in

beffen Enbe, womit es in bie Blafe gelegt werben muß, mit einer gewöhnlichen Pfrieme einige Rocher gemacht find. Die Endfluden der Rohre find vorzugieben, ba fie glatter find als bie abgeschnittenen Flachen berfeis Jeboch tonnen Rohren von ber gehörigen Lange ze. leicht zu biefem 3med verfertigt werben, wenn biefes Berfahren, wie ich nicht zweisele, allgemein werben follte. Die Rohre muß fogleich nach ber Operation eingeführt und burch ein paar Schlingen und Schenkelriemen feft gehalten werben. Diefe Rohre muß bie erften Stung ben nach ber Operation forgfaltig von ben Blutflumpen gereinigt, und follte auf teinem Fall eher herausgenommen werden, als bis ber Bang ber Bunde Beit gehalt bat fich ju confolibiren. Ich habe biefes Inftrument gewöhne lich vier Tage liegen laffen, boch habe ich es in einigen Fallen am zweiten ober britten Tage herausgenommen. Man fieht beutlich, bag auf biefe Beife bem Urin ein freier Fortgang verschaft mirb, und wenn wir fo fagen tonnen, fo ift es nicht zu entschuldigen, menn tunftig Ins filtration flatt findet. 3ch tann bingufugen, baß ich biefes Berfahren in fehr vielen Gallen (deren Gegenftande gwir fchen 60 und 80 Jahren alt maren) angemenbet habe, ohne bag ein wibermartiger Bufall ober Somptom er Die Begenwart ber Robre hat in feinem Fall den mindeften Anlag ju Beschwerde gegeben. Much ift Die Periode, in welcher gewöhnlich ber Urin burch bie naturlichen Wege fortgebt, nicht fpater ale gewöhnlich eingetreten.

über den wahren Ursprung und die Ratur bes Dies des Croton Tiglium.

Bon Caventon.

Wiewohl bas Grotondt schon seit tanger Zeit wegen seiner brastischen und seibst corrosiven Wirkung bekannt war, so war es doch gewissermaasen in Bergessenheit gerathen; man erwähnte seiner nur noch als eines geschicklichen Gegenstandes, und keine neuere Therapie thut seiner auf eine spezielle Art Erwähnung. Den Englandern und besonders dem Dr. Conwell hat man es zu verdanken (vergl. Rotizen Kr. 133. S. 7.), das die Austmerksamkeit wieder auf ein so energisches Mittel geseitet werden ist, welches den Tod zu verursachen im Stande ist, wenn es

nicht mit außerfter Borficht verorbnet wirb.

Alenn nachfolgende Meittheilung einiges Interesse gewährt, so gebührt das Berdienst bavon den. Recamier. Derseite fragte mich unlängst, od es nicht möglich sey, den äußerst brennenden Geschmad des Grotondie zu vermindern, um die medizinische Anwendung desselsen weniger unangenehm zu machen. Da diese Frage nur durch Bersuche zu beantworten war, so unternadm ich eine Reihe chemischer Rersuche, aus denen mir kald die überzeugung wurde, das das Dl mit seinem brennenden Geschmad auch seine purgirende Eigenschaft vertiere. Schon das mals dielt ich es sur möglich, dahin zu gelangen, das der dernenden Geschimad des Gratondis, mit Beidehaltung der purgirenden Eigenschaft, nur in schwächerm Grade, um vieles vernimdert werden könne; was mir desonders dei diesen chemischen Bersuchen aussiel, war der derennende und unvertilzbare Geschmad dies seine Alles; er erinnerte mich an den Aespanach des im Croton Figlium enthaltenen dies, eines Saamens, dessen Inalose von Pellexier und mir im Jahre 1818 besannt gemacht worden ist. Ich vermuthete eine große Ihnlichteit in der Jusammenser ung dieser beiden Körper und überzeugte mich balb durch Bersung dieser beiden Körper und überzeugte mich balb durch Bersung dieser beiden Körper und überzeugte mich balb durch Bersung dieser beiden Körper und überzeugte mich balb durch Ber

fuche von ihrer Ibentitat. In ber That berfeibe Gefcmad, berfelbe Beruch, biefelbe Farbe, ja baffelbe Berhalten ju ben

chemischen Reagentien.

Rach biefem unerwarteten Refultate zweifelte ich an ber Richtigfeit bes botanifchen Ramens, ben Pelle tier und ich bem piguon d'inde gegeben hatten, und erhielt burch nabere Unterjudungen balb bie Bestätigung meiner Imelfel. Man sindet in bem bei Levrault erschienenen Dictionnairo des Sciences Naturclies Beschreibungen, aus tenen sich zwischen bem Croton Tiglium und ber Jatropha Curcas eine große Berschiedenheit ergiebt. Das Groton Tiglium fommt von ben Molucischen Insein, wo man es mit Grund fur ein bef-tiges drasticum balt; bie Jatropha Curcas wachst in Amerika und auf ben Antillen fo baufig, bas man fich berfelben gur Anlegung lebenbiger beden bebient. Die Fruchte biefer Strauche haben gwar biefelben Eigenschaften; aber wie febr übertrifft bas Croton Tiglium bie anbere Strauchart an Birt.

Das Croton Tiglium, auch befannt unter bem Ramen, Grana Tiglii, pignon d'inde, gebort bem Pflanzentiaffe. ber Dieotylebenen und der Familie der Euphorbiaceen, Monoce, Monadelph. Lin. an. Die Jatropha Curcas gehört
zwar bemfelben botanischen Geschlichte und Familie an; aber es
findet zwischen ihnen solgende Berschiebenheit statt: bas wirksame Pringip bee Croton Tiglium bat feinen Sis im Saamen, mabrend es, bem Berichte ber Raturforicher gufolge, bei ber Jatropha Curcas nur im Embroo bes Caamentorns, angetroffen

itirb.

Die Caamenterner bes Croton Tiglium werben in großen Quantitaten aus ber Levante ju uns gebracht, mo ber Strauch, ber fie tragt, einheimisch ift, mabrend man feine Saamentorner bes Medicinier cathartique ober latropha Curcas befommen

Dir ift bie gunftige Gelegenheit ju Theil geworben, mich gang neuerbings mit Drn. Darifte, einem gelehrten Arite, ju unterhalten, ber an SO Jahre bie Antillen bewohnt bat. 3ch habe mich febr forgfaltig barüber befragt, mas man bort unter graines de pignon d'inde und unter graines de médicinier cathartique verftebe, und es hat fich ergeben, baf in bem meis ten Birtungebereiche bes frn. Darifte auf Martinique beibe Strauche, welche biefe Saamentorner tragen, wegen ihrer anmuthigen und iconen Begetation fultivirt werben. 3ch tonnte beshalb fur meine Belehrung aus teiner beffern Quelle fcopfen. Ich erfuhr und überzeugte mich, bas bas, mas wir bier gu ganbe pignon d'inde nennen, bas achte grain de Tily ober ber Saame bes Croton Tiglium fen, und bag ber Strauch, ber biefen Saamen tragt und ben man als Bierpflanze in ben Barten auf Martinique kultivirt, aus ber Levante eingeführt morben fep. 3ch zeigte bergleichen Rorner frn. Darifte, ber fie ertannte und als verfchieben von benen bes medicinier cathartique ober ber latropha Curcas ertfarte. Deshalb ift es ein von Pelletier und mir begangener Brrthum, bag wir biefen Ramen bem Saamen bes pignon d'inde beigelegt haben, ben wir in Frankreich steben, und ber weiter nichte als Saamen com Croton Tiglium ift.

Man wird vielleicht bie Babrheit biefer Thatfache an befreiten fuchen, weil er nicht bie von ben Botanifern geforberte Authenticitat befiet. Salt man ihn aber mit bem chemifchen Refultate jusammen, so wied man eine ilbereinftimmung antref. fen, bie mir als genugenber Beweis erfcheint. Sollte aber auch bie 3bentitat unferes pignon d'inde mit bem Saamen bes Groton Tiglium burch bas Borbergebenbe nicht fattsam erwiesen fenn, so wied man, meines Beduntens, nach ben von mir an-gestellten Bersuchen boch ihre chemische Zusammensehung nicht in Im eisel gieben tonnen. Wir werben balb seben, ob die Aberapie Mittel gur vollftanbigen Bojung ber Frage an bie Banb ges

Als Pelletier und ich Bersuche mit bem pignon d'inde

anstellten , batten wir nur geringe Quantitaten biefes Saamens; auch tonnten wir nicht bie Bufalle beobachten , bie fich bei chemis fthen Berfuchen mit einer betrachtlichen Quantitat biefer Gubftang barbieten. 3wei meiner Boglinge, bie DD. Sum und Dupont, bie ich beauftragt hatte, 1 Rilogr. Saamentorner gu enthulfen, empfanben eine febr heftige Irritation am gangen Rorper, im Innern ber Rafe und bes Schlundes und gwar in foldem Grabe, bag fie bei ihrem Erwachen am anbern Morgen taum bie Augen öffnen konnten; bie Augenlieber erschienen infils trirt; bie Rafe und bas gange Untlit befanben fich in einem Bus ftanbe ber Entzundung, ber fich nur nach mehrere Mage bing

burch fortgefesten linbernben Bafcmitteln gab. Ein Rilogramm Saamen bes pignon d'inde gab ungefahr 30 Ungen ausgehülften Saamen, woraus fur ben Saamen und feine Bulfen fich ungefahr bas Bewichtsverhaltnis wie 2:1

Mus ber Analyse ber Saamenforner bes Croton Tiglium, bie ber Dr. Rimmo in Glasgow angestellt und Dr. Conwell befannt gemacht hat, weiß man, wie fich bas Gewichtsverhaltniß bes ausgehülften Saamens gur Gulfe beffelben verhalt (vergl. Rotig. Rr. 133 G. 9-10). Bringt man in Anfchag, bag ber Berluft einiger Saamentorner eine tleine Differeng in ben Gewichteverhalt. niffen bes ausgehulften Gaamens gu ben Gutfen berbeigeführt haben tann, fo wird man eine große Unalogie gwifchen ben Refutraten des Dr. Rim mo und ben meinigen nicht leugnen tonnen Das im ausgehülften Saamen befindliche DI betrug nach ihm 60 pCt.,

mahrend ich es nur auf 50 pCt. anschlage. Das Dl murbe auf bie Beise ausgezogen, bag ich ben ausgehülften, in Teig vermanbeiten Caamen mit Altobel & 380 behanbette. Die Mifchung murbe in einer Schaale über ber Barme einer Roblenpfanne abgeraucht. Rachbem ber Alfoholgang verbunftet mar, brauchte man fich nur über bie Abbams pfungeschaale zu neigen, um augenblicklich in ber Rafe und in ben Augen eine ftarte Irritation ju empfinden. Rachbem biefes Di filterirt ift, ift es bem Die bes Croton Tiglium gang abnlich, bat biefelbe buntle Bernfteinfarbe, benfelben Beruch, benfeiben brennenben Gefdymad, und beibe reagiren mit einem Borte gang gleich auf ben Ladmus. Giner meiner Freunde, ber Dr. Rapeler, médecin en chef de l'hôpital Saint-Antoine, hat bas von mir extrahirte Dl angewendet und mehrmals beo-bachtet, bag 1 ober 2 Aropfen bei seinen Patienten 12 ober 15 Stublgange bewirkten. Er hat sich vorgenommen, seine beshalb gemachten Beobachtungen öffentlich befannt gu machen.

Ift man nach alle bem, was vorausgeschidt worben ift, noch nicht überzeugt, bas unfer pignon d'inde mit bem graine de Tilly ober mit bem Saamen bes Croton Tiglium einerles fen, fo wird man wenigftens nicht beftreiten, bag bie que beiben extrabirten Dle ibentifch find, ober menigftens biefelben mebicinis fchen Gigenfchaften und auch in bemfelben Grabe befigen. Dan tann fie alfo unter benfelben Umftanben und in benfelben Baben mit gang gleichen Wirfungen anwenden. Es ift beshalb nicht mehr nothig, England megen eines Beilmittels tributar gu fenn, bas wir uns selbst verschaffen tonnen und zwar mit weit größerm

Gewinn und Sicherheit. -

In Betreff ber therapeutischen Birtungen werben wir balb

ein Debreres erfahren.

Die außerorbentliche Birtfamteit bes Dis, von welchem bier die Rebe ift, last febr munichen, bag bie Ifolirung bes Principes gelingen moge, in welchem jene Birtfamteit ihren Sie hat. Ich weiß, bag es bereits von geschickten Mannern erfolglos versucht worden ift, und ich wurde nicht gehafft haben, gludli-cher zu fenn, wenn mir nicht bie Analyse bieses Saamens beige-fallen ware, die im Jahre 1818 von Pelledier und mir bekannt gemacht worben ift. Wir sprachen bamals aus, bas bie Jatrophsaure wahrscheinlich bie Ursache ber braftischen Wirkung sen, und einige physiologische Bersuche haben biese Ansicht be-

Benn man bas Di bes pignon d'inde ober bes Croton

130 (0)

Tiglium in Seise verwandelt und barauf durch Jersedung der vorher in Wasser ausgelösten Seise das DI wieder herstellt, so kann man sich in der That leicht überzeugen, daß es seine außerzorbentliche Tzbatkeit, welche das Prinzip seiner Wirksamkei ist, verdoren habe. Die irritirende Eigenschaft sindet man dagegen zum größten Abeil in der währigen koncentrieren Auslösung der Jatrophsaure wieder. Sollte aber die drastliche Eigenschaft des Dis dieser Saure allein zuzuschreiben senn! Wit Untersuchung dieses Gegenstandes beschaftige ich mich gegenwärtig, und ich darf wohl sagen, daß ich bereits viele Bersuche angestellt habe, ohne zu einem befriedigenden Resultate gelangt zu sehn. Ich werde neue anstellen und vielleicht glücklicher sehn, wenigstens hoffe ich es. Ich werbe nicht versehlen, das Resultat berselben der Aka-

bemie jebenfalle mitgutheilen *). 36 tann tiefe Mittheilung nicht ohne eine Bemertung bes Schließen, burch welche bie Ungewißheit uber bie Birtlichfeit ber Befahren gehoben ju werben icheint, benen bie Coloniften bei ber Bereitung bes Riginuseles ausgeseht finb. Dr. Deneur bat vor mehr als 20 Jahren ergahlt, bag bie Indianer bas Riginusel über Baffer tochen, um es von der agenden fluchtigen Subftang gu befreien, welche bie Mugen und bas gange Untlig bermaßen irritirt, baf fie genothigt find, ben Repf mit feuchten Zuchern ju umbullen. Geit man in Aranfreich Risinuell au ba-Tuchern zu umbullen. Seit man in Frankreich Riginusol zu bes reiten angefangen, bat man, weil bei biefer Arbeit teine abne liche Erfdeinung eintritt, obigen Umftand in 3weifel gezogen. br. Deneur hatte inbeffen bennoch Recht; aber er mußte nicht, baß fich bie Reger in fcblechten Jahren, mo ihr Riginus gum großten Theil von ben Blattlaufen gefreffen ift, tein Gemiffen baraus machen, mit den Resten bes Rieinussaumens eine ziem-liche Quantitat Saamenkerner vom medicinier cathartique und segenanntes graine de Galba (Calophyllum Calaba, Iacq.) zu vermischen. Das aus einer selchen Mischung gewen-nene Di ist außerst agend; aber sie reinigen es zum Aben durch anhaltenbes Rochen; und nun ift es nicht zu verwundern, baß fie fich gegen bie irriffrenbe Birtung bes Dunftes verwahren, ber die agende Eigenschaft mit wegnimmt. Daffelbe ift mir beim Di bes Croton Tiglium vorgetommen. Rocht man es eine ges Taume Beit über Waffer, fo verschwindet jum Theil feine agente Gigenschaft, und es wird milber, wahrend ber sich entbindende Dunst die Rase, die Augen und bas gange Anelis entzündet. In ergiebigen Jahren bagegen wenden die Reger bles Rieinus an, und dann ist ihr Di weit milber. Dies sind bie Urfachen, aus benen fich bie Berichiebenheit bes aus Amerita bezogenen Ricinus Dice gang naturlich ertiart; balb betam man namlich mil: bee, balb agenbes DI, ohne bag man lange Beit hindurch ben mabren Grund baven begreifen tennte.

*) Reue Bersuche, die ich baldigst bekannt machen werbe, ber rechtigen mich zu glauben, daß das fluchtige Prinzip bes Greconols, welches so heftig die Rase und die Augen irritirt, teine Saure sen. Ich hoffe bald die Ratur besselben bekannt machen zu können.

Miscellett.

Bur Barnung. - Der Chevaller be Montaigu war mit bem Dauphin erzogen (monin) und fehr von ihm geliebt. Er murbe frant und man machte die Opes ration, welche man empième nennt, und barin besteht, bag man eine Offnung zwischen ben Rippen macht, um bas Eiter herauszulaffen; fie mar bem Unfeben nach, febr gludlich, aber ber Rrante murbe fchlimmer und tonnte nicht athmen. Man begriff nicht woher diefer Bufall tomme und die Wieberherstellung verzogert mers den tonnte. Er ftarb faft in ben Armen bes Dauphins, welcher ihn alle Tage besuchte. Die Sonderbarteit der Rrantheit bestimmte ben Rorper bffnen gu laffen, und man fand in der Bruft einen Theil ber bleiernen Sprige, womit man gewöhnlich Ginsprigungen an ben Theil machte, welcher geeitert hatte. Der Chirurg hatte von feiner Dachläffigfeit nichte laut werden laffen, und ber Rrante war bas Opfer bavon! (Memoires de Madame de Hausset femme de Chambre de Madame de Pompadour. Paris 1824. pag. 74.)

Eine fehr beträchtliche Metrorhagie wurde von Soupil burch die Anwendung bes Nitrum in großen Dofen gestillt, nachbem Aberlaffe, Gis, Gaus ren, fuhlende Getrante und die radix Ratanhiae ohne Erfolg angewendet worben waren. Die Rrante betam am erften Tage zwei Drachmen in brei Dofen, hierauf brei Drachmen und endlich am britten Tage vier Drache men. Am Morgen bes vierten Tages, wo biefelbe Des fis gegeben wurde, wie am britten, war bie Samorrhas Demohngeachtet nahm fie am funften gie gang geftillt. Tage Morgens eine Drachme und einen Scrupel wie gewöhnlich. Aber es stellte fich Erbrechen ein und bas Argneimittel wurde wieder ausgeworfen. Diefes Salg tonnte nur brei Dal taglich, und zwar wenige Tage lang ju einer halben Drachme fortgefest werben. Es verurfachte jedesmal, wo es die Rrante nahm, Ubelfeis ten und Unbehaglichfeit. Man ließ es gang weg und feit ber Beit ift die Samorrhagie, welche 14 Tage ger bauert hat, nicht wieder erschienen. (Nouvelle bibliotheque medicale Jan. 1325)

Bibliographische Renigfeiten.

Scoresby's Tagebuch einer Reise auf ben Wallfichsang. A: b. Engl. von fr. Aries. hamburg 1825. 8. m. K. (Dieses Tagebuch ist bechft reichhaltig an interessanten zur Raturgeschichte und Physik gehörigen Thatsachen. Die überfestung konnte in feine beffere Sanbe kommen.)

Traite d'Hygiène domestique, redigé d'après les principes de la doctrine physiologique. Par P. F. Vidalin. Paris 1825. 8.

Drudfehler. In Rr. 195. S. 302. Beile 15. v. u. ftatt Conceptation lefe man Coaptalion. S. 308 ift ju bemerten, bas Agarbh's Bert zu Lund erfchienen und durch bie Mauritiusiche Buchhandlung zu Greifsmalb zu erhalten ift.

Meteorologische Beobachtung en zu Jena, Ilmenau und auf bem Schloß Wartburg bei Eisenach, im Monat November 1824, zur Bergleichung zusammengestellt von Dr. Ludwig Schrön, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte zu Jena.

Beo	ba	Bar	omete	r bei	10	o er.		Thern	Dygi	ф.	_		_	1300		Bitter	Bitterung im Augemeinen.				
chtung		· Sena	Beng. Ilmen. Barth.					3en.	be 8	-	3. 31 B.				. Wind		1 2:00	1 Olmanari	1 (99)		
I	8 2 8	27. 3, 9 27. 3, 4 27. 3, 8	7 26. 1 25.	2, 2,	4 3	26. 5, 26. 4, 26. 5,	5	4, 0 5, 7 3, 6	4, 0	3, 3 4, 8 1, 5	61 56	78 69 72	10	7 9 4	10 6	NE	23	2 83. 2	1,580-J. him.	31menau. ir, Ci-eu. 13h. f. 21. ft. Edn. pr. 81. vr. 61. tah.	Rearth.
	8 2 8	27. 5, 8 27. 0, 5 27. 5, 3	2 26. 2 26.	4,	3	26. 6, 26. 7, 26. 6,	8 7	4, 1 0, 6 5, 4	2, 8	4, 3	57 52	26 61 75	10	90	6 10	W. 1	33 .	-	vr. 51. abw.fdm-Rg. 511.W †1,7Sh. 9r.51-cu.	pr. at. rr. st. rr. 51 ft. ftg.	vt. St-cu. vt. St. it N. g. M
3	8 2 8		8 26. 8 26. 2 26.	4,	4	26. 6, 26. 6, 26. 7,	4	6, 6 8, 6 5, 0	5, I 5, 6	5, 3 6, 3 3, 0	53 50	62 61 64	9	6 10	10	2B. 3		23. 4	7631-cu.ft u.ri abw f.hw. Ap. 3 U. W. +2,78ch.f.frem. vr. at-cu.	er. at-cu. fri. hfillig hfi. Etem. er. st-cu.	ir 8 –cu, vi. Ag. iz. 81–ca. vi. Ci. fi. A
	8 2 8	27. 4, 8 27. 4, 8 27. 0, 3	7 26.	3	4	26. 5, 26. 5, 26. 7,	9	2, 0 4, 8 I, 8	2, 7	2, 3 2, 3 0, 3	55	85 74 72	4	10	10	23. 4		3 23. 3	vr. 1112824. & W. 18. 18. 19. 0. 19. 1112824. & W. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	veriri. hft. AgCten h. Cp.vi. ftw2dn teotisfi. u. hhw.Ng vi. fdw. Chu. ve. P. fdw. Ag.	Pr. di. abw. Mg. u. Sch ltdl-cu.abu Ag. u. Cch prsicumfSc
	8 2 8	27. 5. 7 27. 6. 3 27. 5, 9	6 26.	3,	6	26. 6, 26. 5, 26. 7,	9	2, 2 3, 2 2, 0		3, 3	54	90 70 71		10 6	10			SW. 2	■ 84-24-0,7 cm	er. M. el. fl. Chu. fhu. Cy. et. P.	vr. 81-cu. n Edn. ?t.\$1.m\$.E: ?t. Cu.
	8 2 8	27. 7, 5 27. 8, 9 27.10, 4	9 26.	70	4	26. 9, 26.11, 27. 0,	5 1 2	2, 1 4, 8 3, 0		1, 0 3, 8 1, 8	52	71 64 58	2107	4 7 6	4 10 7	W. a NW. 4	NW.	3 23. 1	vr. Ci-st. e 11. II. -1,3 Ch.	fip. Ci-cu. vr. 81–cu. vr. Ci-cu.	ve. Co. ve.31-co.Ke veCu fcv.N
	2	27.11, 3 27.11, 3 27.10, 9	7 25.	9,	3	27. 1, 27. 0, 27. 9,		2, 0 5, 0 3, 5	2, 0	1, 5 4, 3 2, 8		69 57 73	10	8 10 7	10	N W. 2	M M	9833. 2	vr. C1-st. 4 tl. 11. -2,0 S.5. vr. C1-st. rr.BL. [hw. Ag.	ve. Ci-en, ve. St. ve. St. rgh.	er. bi. tr. bi. tr. tf.w.Tg Gan. fdyn: ft. War.
	8 2 8	27.10, 6 27. 9, 5 27. 9, 2	7 20.	8,	5	26.11, 26.11, 26.10,	9	5, 0 8, 4 2, 5		4, 3 7, 0 6, 0		76 57 73	10	3 5 2	In In	-	18. 1 18. 1	6. I	17.01. [Am.Rg. 41] M. +2,3 Cg. 17. 51. 17.	vr. Ci-41. fc. 51. fc. 81. fc. fc. fl. Ab.	ir.31 [33. 9 u. Schr. ir. 81. er. 81cu.
	8 2 8	27. 8, 6 27. 8, 4 27. 9, 0	7 26. 3 26.	7.	ó	26. 9, 26. 4, 26 to,	8 9 7	4, 0 to, 0 7, 8	4, 0 8, 0 5, 2	6, 0 8, 3 5, 3	58 54 57	76 56 77	88	6 6	8 10	83. I	ATTACABLE .	Ø33.2	fd:Ci-11.4UW.+2,0 24. 14.Ci-41.15,2 Ef. vrBL.fhm.abw.As	fic Ci-cu, ve. bt. vr. 5t. mf. Mg.	er. Ci-st. er. Ci-st. er. St-cu. u
П	8 2 8	27.10, 2 27. 9, 1 27. 7, 8	20.	7.	5	26.11, 26.10, 26. 9,	440	4, 0 6, 8 7, 3	4, 0 5, I 3, 8	4, 0 5, 0 6, 5	56 58 58	73 75 85	10	10 10	10 10	題. 2 题. 4 — 4	B. C	£3. 4	erCi-olidin.abmRo 411711.78d f.mnt 12.51. 13b. fran. 17.81fdm.Rg.kom	ve. Ci-cii. 22\$. Rg ve. 5t. 91- p. Rg. le. 51. f vi. bir. Mg	vr51-cu.m\$! er. £1, tr, ~t. el. jáj Sta.
	8 8	27. 7, 0 27. 7, 5 27. 7, 3	26.	6,	1 3	26. 8, 26. 9, .6. 8,	4 01 03	9, 4	7, 6 8, 0 8, 0	8, 0 7, 0 7, 0	59 58 59	86 82 83	10	10	10	93. 3 — 1 — 1	MB.	2	reBL481, 203,32ch. from. 1e.BL. Wes IV 138, rgb. abw. film. Ag. 1eBLaborfcoumfA	ir i.f.ri.bji.Ag.f. firm. iratvî.hji.n fipolig itali.f.ri. fiho.Ag.	tent fcm.u i Ng.pEtra tr-St. mk.Ng tr. do mk.Ng ft. dig.
	2	27. 6, 3 27. 7, 0, 27. 7, 6	3 26.	5,	71	20. 8, 26. 8, 26. 9,	2 9.0	7, 7 7, 4 5, 6	8, 0 5, 1 3, 8	6, 0 6, 0 2, 3	59 56 54	90 71 74	10	10	7	— 1 93. 1 93. 2	3B. 4	83. 3	.eist.Wef W.h.u.vl mkkestinks,6Sch troife.famumkAs vertielihmKgBWe	te fi.mf, n. f. ri.ft. Rg. te.bt of.fl.Ng. vo. St.	tr.\$4.vf. mf. tft Kq. rest—en mf! tr. bt.ft. Kg
3	2	27.10, 1: 27. 9, 9: 27. 8, 8:	26. 20.	8,	5	17. 0, 26 11, 26.10,	5 2	3, 8 5, 8 5, 6	2, 0 3, 6 5, 1	2, 3	54 53 56	66 66 68	8 8 10	6	10	शक्छ. 2 शक्छ. 3 — 3	NW.	23. 5	trCimi fotifdmAg 4MMo,uSch.j.mas er. 81-cu. tr. 81L. f. mah.	vr.dt.p.Ag. u.Schu vr. &L vr. &1, ft. Ag.	vr.Ci-et. \$.0 vr. \$2. tr.St.m\$. Rg
	8 2 8	27. 3, 3; 27. 2, 5; 27. 2, 4;	26.	2, 0, 0,	6 3	26. 5, 26. 4, 26. 4,	533	8, 9 9, 4 7, 3	6, 4 5, 8 2, 9	2, 3 2, 5 3, 3	58 56 58	92 94 78	10	10	10	33. 4 33. 4 — 0	13. 13. 13.	S 5	tentel fomngaum +4,786, bis. Stem te, bt. jumeilen De- fan. bis. Serm te, be-cu.ri. fom-u. ft. Ng. bit. Stem,	re. be f.et.bfr.Ag. ir. fe. f. el. bfr. Ag. ir. be.f. vl. bfr. Ag.	irriebofd Rg. hft. Sir ir. St. ir. St.
	8 2 8	27. 4, 00 27. 5, 40 27. 6, 5	20.	2, 3, 4,	8 1	6. 6, 6. 7, 10. 8,	3	4, 3 3, 9 2, 5	2, 5 4, 2 1, 9	I, 0 2, 3 1, 0	68 54 57	81 70 73	9 4	986	10 10 6	\$3. 5 \$3. 4 \$3. 2	AB.	— 4 №. 3 #¥3. 4	Pr. 81.411 M 2,024 fri. Erem. rr.51. mk. Gp. fdw. m.ft. Edjo. f. work. re81. mf. Gp. f. work.	er. Si-cu. Hi.Ag. f. vi. mğ. Chp. vr. Si.cu. vi. fihm. Cdu. vr. N.	tr. SL tr.Stfferma Ag. n. Ch vr. ht-co., t fhnAguEd
П	2	27. 9, 71 27.11, 00 27.11, 70	26.	9,	3 2	6.11,	2 5 9	3, 6	I, 0 I, 2 0, 2	I, 5 2, 0 1, 3	55 55 55	66 60 69	8 8	855	10	题. 3	NW. 3 NW. 3	N 283 3	vr.ns. 411, W1,3 Eg. vr.ns.mf.u.fl.Ep. vr. St.	97. St. 97. St-cu. 97. St.	11. 81-02. fa. 21. 11. P.

Be	op.		Barometer bei 10° R.								Thermometer frei im Schatten.				Be Große.				nd Win	OArte.	Witterung im Allgemeinen.		
	St.	30	na	13	mer	1. [20	artb	I	ertb.	31.1	3en.	31.		-				3im	Brtb.	Jena.	3lmenau.	Barthur
17	8 3 8	27.10 27. 0 27. 0	90	26.	8,	3	26.1 26.1	L,	3	4, 0 7, 2 3, 6	2, 3 2, 5 3, 1	2, 0	54		10	7 5 3	8 7 4	NB. 2 NB. 1 — 1	NW. 5 NW. 3 SW. 6	EB. 4	ri. 1. fdre. 919. 411, 12: 28 d. frant. viCi-41224 la fdm2f	tan.	BEEL. DE Ci-ot.
18	8 2 8		3, 59 7, 95 7, 78	26. 26. 26.	6,	9	26 26. 26.		5	8, 0 9, 8 8, 8	4, 2 8, 1 5, 3	5, 3 8, 0 5, 5	48 45 50	52 49 51	4 9 0	3 4	5 3 4	型. 4型. 2		S33.3	(d.Cl-01,411, 17, 3,3 Ed. f. wat. er, Ci-at.	(h, Ci. eft. Stem- f.h. Ci-st. f.h. St.	97. 20. Etr 97. 28. 97. 51.
19	8 2 8	27. 8 27. 8		25.	6,	8	26. 26.		o	0 0 5, 8 5, 7	8, 0 8, 0	6, 5	53 54 56	60 81 74	10 10 10	10 10 10	10	93.3 93.1 — 1	SB. 1	SB. 2	er, ot. 411. W. 3,3 Ch. f wud tr. ot. fang. Ng. tr. ot. fam. Ng.	vr. 84. rgb. tr. 84. rl. f.m. Rg. tr. st. f.hm. Ng.	ersifi Similite mit treich Remit tr. 20. fig. 5 fibre. To
20	8 2 8	27. (27. (27. (, 90	26.	5,	8 7	26. 26. 26.	8,	8 1	9, 0 0, 0 9, 0	6, 2 3, 2 7, 0	8, 0 8, 2 8, 0	54 55 56	64 75 78	10	10 10	10 10	W. 2 W. 1	服. 2 服. 1 服. 2		11,81.,7301. С. 411. 3,7 Сф. 11. 21. 11.51,6410- Жэ.	tr. 81. mß. Rg. tr. 81. mß. Rg.	ir. 21. 17. 81. fcm.
21	8 2 8	27. 27. 0 27. 0		26.	5,	8	26. 26. 26.	8,	5 1	7, 2 0, 9 3, 3	7, 1 9, 8 7, 4	7, 3 9, 0 7, 8	57 54 53	64 65 78	10 7 10	10 8 10	10 8 10	期. 1 图: 2 — 1		EW. 2 G. 2 G. 2	re, BL, 281, Mr. 8,3 Edi. 20. Ci-21, 13,4 Cf. 12. Wirgh.fdm.Rg	re. St. egh. Etrus. re. Stcu. re. St. fchie. Re.	er. 01-cm, pr. 84. tr.Ft. fifm f
22	8 2 8		72 5, 70	26.	4,	2 2 1	26. 26. 26.	7, 7, 7,	3	7, 8 9, 7 7, 5	7, 0 6, 3 5, 2	8, 0 8, 5 6, 0	54	60 68 75	10	10	10	88. 1 SB. 1 — 1	多期. 2 多期. 3 — 2	S. 2 SB. 2 B. 1	vest.adm. fam. Ag. 411. N., 6,034. 11. 1-cu.abiv. fam Na. 148. vill abic fam.	(r.51. fibm Ng. 198. f. was. fr 61. rib. tr. 51. ft. Mg.	11. St. 12. 81 [hw.: 11. 82. [ha]
23	8 2 8	27. 2 27. 2 27. 3		26.	1,	2	26. 26. 26.	40	0]	5, 8 8, 7 6, 8	4, 9 6, 8 4, 3	5, 3 7, 0 6, 3	58 54 58	76 65 70	10	9 8 6	10 8 4	5B. 3 SB. 2 — 1		SB. 3 SB. 3 SB. 3	ir, St. ichip Mgr. 311. M. 4,3 Sch. it. (1-4t. ir. UL.,	er. ft. Cirus. er. ftcu. cr. ft el. (dice. cr. f R4-	97. Ca-01. 98. St-cm. 91. 58. B. S
24	8 2 8	27. 27. 27.	, 95		0,	6 3 7	26. 26. 26.	3,		6, 0 7, 0 4, 0	4, 6 5 0 3, ?	5, 0 0, 3 4, 5		70 68 70	7 10	10 10 9	7 10 4	の期. 1 多期. 2 — I	題. 6 题. 2 — 1	W.5 W.2 SW 2	et. 11 et. 11	vr. 8t. hofe Stemt. fcm Rg. tab. 17. 14. pr. 5t. rgb.	og. Cirit. pr. 51, pr. 54,
25	8 2 8	27. 2 27. 2 27. 2	, 50		I,	3 5 4	26. 26. 26.	41		3, 4 5, 5 5, 3	3, 0 4, 2 2, 8	3, 5 4, 8 3, 3	56	73 71 76	10 10	10 10	10 10	633 . 1 633 . 3 — 4		SB. 4 B. 4	-1,3 Edj. 12, 01. cbw.(Hm.X4	vr. 21. tr. 21. rgh. tr. 5t vi. fcm. u. bit. Na.	12. 21cu. 12.51. Far. I 12.52. (char. I
26	8		. 42	26. 26. 26.	2,	7 7 9	26. 26.	6,	o	4, 2 3, 0 3, 2	3, 6	2, 8 2, 8 2, 2	54	73 70 66	9 I0 01	10 10	7 6 8	● 13. 2 — 1 — 1	© ₩. 4		ir-i-cuidmidinda 3UNO,0SAfimus prscadwifim.Kg rei Ladmifim.Ng. ft. Ihne,	tr. 14. Ettm. tr. 81-cu. et.81.Gdu. tft.Ng	Pr. 11—cu. Pr. 21—cu. fá Rg. v. Ed Ot i. pin
27	8 2 8	27. 27. 27.	, 09	26.	6,	427	26. 26. 26.	8,	6	3, 7 1, 8 1, 5	1, 8 3, 0 1, 2		57 53 54	74 60 65	9	9 10 3	10 10	RB. 1 RB. 1 RB. 2	SW 2 NW. 1 N. 1	MB. 1	vr. 82,8 U.M1,8 Sc. f. wab. vr. 81. vr. 81.	Dr. St. Otfan. vr. St-cu. fam. Ni. or. Ci-cu.	br 81. fdw.' tr. Sben, tr. St.
28	8 2 3	27. 8 27. 8 27. 8		26.	6,		26. 26. 26.	10,	0	4, 0 4, 3	3, 0		58 54 59	64 72 79	9	8 10		●型. 1 ●型. 1 ●型. 2	RW. 2 SW 3 SW. 6			1d. C1-cu. fl Mf. 17. 61. fl. fl. fib. 17. 61. fl. fl. flb.	er. P. er. Sr. er. St. han A
29	3 2 8	27. .7. 27.	5, 56	26. 26.	3,	9	26. 26.	6,	91	4, 3 9, 6 8, 3		7, 0	51 53	66	8 9	4 4 6	10		₩. 6 EW. 6	SB. 4	nest fi.Nige.414-Ri -19I&dis f. wats nes Crons nes Crons	og. 80. 11ft. Carm. 155. Co. cr: Ci-cu. 155.	*r.31,15m.4. br. >t. Circ
30	2	27. 27. 27.	5, 93	26.	5,	5	26. 26. 26.	8,	6	6, 3 9, 0 7, 3	5, 7	5, 2 5, 8 5, 5	55 53 56	68 64 62	10	9 6 4	10	100 4	0.00.4	SU.3 SU.4 W.5	11. 11.311.W., 3,5Ch fd Cu. 11. Ci—st. fcin.Ag. Stone	Dr. St. f. firm. f. fl Ag. rgh. Dr. Si-cu. rgh. vr. St. rgh.	ve di-cu. ve Cu.
			,618 ,3 0 7	26. 26.	3,6	13	25. 26.	6,78	3	6,59 5,94	4,94	4,48	:	_	_	11te	n -	is roten — 20ste — 30ter	n.				
		127.	6,783	3 26.	5,	185	26.	7,27	2	5,75	4.23	4.42	900	ittel	000	m ga	nzen	Monat	•				

Ertiarung ber Abturjungen in ber Rubrit: Bitterung im Mugemeinen.

ht. — helter; sch. — schön; vr. — vermischt; tr. — trube; Ab. — Rebel; fl. — fallenber; flg. — keigender; Rg. — Regen; Rsc. — Regenschauer; rgb. — regenhast; abw. — abwechselnb; hft. — heftig; fl. — fare; mp. — maßig; sow. — schwach; Schw. — Schnee; u. — mnb; Rf. — Reif; wnd. — windig; Strw. — Sturm; ftrw. — sturmssch; Word. — Windschne; sow. — schwer; w. — Bind; Word. — Windschne; sow. — seil; Wat. — Morgenroth; Adv. — Abendroth; Wo. — Willy; 4 U. 2,3 Sch. — Früh 4 Uhr 2,3 R. Wärme im Schatten; 7,3 Ss. — Um 2 Uhr Rachmittags 7,3° R. Wärme im Sonnenschein; Cu. — Cumulus; Ci. — Cirrus; St. — Stratus; Ci-cu. — Cirro-cumulus; St.-cu. — Strato-cumulus; Ci-st. — Cirro-stratus; N. — Nimbus; P. — Paries; BL. — Bedeckte Lust.

Notizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 197.

(Mr. 21. des IX. Bandes.)

Mar: 1825.

Bebrudt bei Boffins in Erfurt. In Commiff, bei bem Ronigl. Preuß. Grang-Poftamte gu Erfurt, ber Ronigl. Gachf. Beitungs-Expedition ju Leipzig, bem G. D. C. u. F. Aburn u. Zarifchen Poftamte zu Beimar und bei bem G. D. G. pr. Landes Inbuftrie-Comptoir. Preif eines jeben Banbes von 24 Bogen, 2 Rthir. ober 3 gl. 36 Rr., bes einzelnen Studes, 3 ggl.

Bemerfungen

über einige Seefische, und deren geographische (bydrographische) Bertheilung.

Bon ben bei ber Entbedungserpebition bes Capitain Freytinet angeftellten Raturforfchern. *)

Die Beschaffenheit bes von biesen Thieren bewohns ten Clemente, Die Odmierigleit fich Diefelben ju vers Schaffen, und bie nicht minber große, fie mit Erfolg au beobachten, find fould, daß beren Raturgeschichte noch außerft unvollstandig ift. Wenn bei ber schonften Thierflaffe, bei ben Bogeln, welche fcon vor Altere bie Blide auf fich jogen und bie Aufmerkfamteit feffelten, bas Baterland noch fo mancher Arten unbefannt ift, wenn man bei ihnen burch von Alter ober Gefchlecht abhangende Berichiebenheiten noch bie Arten verwechfelt, wie vielen Trugschluffen und Miggriffen muß man ba nicht hinfichtlich ber Seefische ausgesett feyn, die fich in ihrem Elemente unfern Deobgchtungsmitteln fo leicht entziehen tonnen. Wenn Entdedungsreifen, ba auf bens felben bie Ruften befahren werden, auch Untersuchungen der Art am gunftigen find, fo fehlt ce boch an Zeit gu genauen Beobachtungen. Man hat bis jest noch nichts weiter thun tonnen, ale Sammlungen anlegen.

Bas wir hier beibringen, find einige allgemeine Betrachtungen, einige oberflächliche Bemertungen, Die wir bei ber Durchschiffung bes Oceans gemacht haben. So unvollständig biejelben auch find, fo tonnen fie fic boch an bie funftigen anschließen und bas ihrige bagu beitragen, die großen Laden, welche in diefem 3weige ber Raturgeschichte angetroffen werden, auszufüllen.

Bie die Landthiere, fa haben auch mehrere Sees thiere ibre Rantone, ihre Bonen, aus benen fie fich

*) Es ift bies ein Bruchftud aus ber Voyage autour du Monde etc. par L. Freyeinet. Abtheilung Boologie pag.

nicht leicht entfernen, weil fie bort; je nach ber Bers Schiebenheit ihrer Ratur, Die gufagenofte Dahrung, Die benothiate Ruble ober Barme, bie jufagende Bellung oder Duntelheit finden. Andere binden fich an feine Regel, fonbern burchftreichen ben Ocean nach allen Riche tungen. Dies find in ber Regel biejenigen, welche nach Mirt ber fleischfreffenben Landthiere ben fcmachern Arten unaufhörlich nachstellen. In ihrer Spige fteben bie Squali, unter benen fich vorzüglich ber eigentliche Sals fisch auszeichnet.

Wenn wir von biefem Thiere hier reden, fo ges fchieht es nicht, um bie ein wenig übertriebenen Schils berungen Andrer ju wiederholen; er ift an fich fürchters lich genug, als bag man ihn burch Ubertreibung noch gräßlicher ju machen brauchte. Wir wollen nur einige wenige Bemertungen mittheilen, bie wir von den vielen im Laufe ber Reife gesehenen und gefangenen Erempfaren entlehnen tonnten. Go widersprechend auch bie Berichte in biefer Spinficht find, fo hat es une boch gefchienen, ale ob ber mahre haifisch (Squalus Carcharias) fast alle Meere 3m atlantischen Ocean, im mittellandischen bewohne. Meere, an ben Ruften Inbiens und ber Moluden, in ben Bemaffeen Reuhollands und zwischen ben Infelgrups pen des ftillen Beltmeete haben wir ihn getroffen; übers all haben wir die Eremplare mit einander verglichen. und jederzeit eine volltommen übereinstimmenbe Form bemerft.

Die Bewegungen biefes Thieres find langfam, unb nie; felbft wenn er leicht verwundet mar, haben wir an ihm die Lebhaftigteit gewiffer anderer Fifche beobachtet. Diefer lette Umftand beutet barauf bin, baß es wenig Gefühl befige, oder bag bie gebieterifche Empfindung bes hungers ben Ochmerg überwiege; benn an bemfel ben Rober, an bem es fich verwundet hat, beifft es mies ber an und fangt fich. Geine Gefrafigfeit ift in get wiffen Rallen außerorbentlich, in anbern gar nicht pors handen, ohne daß man dafür einen genugenden Grund angeben tonnte. Dandmal umtreiften bie Sale gange Tage lang unfer Schiff, ohne bas ihnen vorgeworfene

21

a support,

Bleifch zu verschlingen, und wenn fie endlich angebiffen hatten, fo fand fich ihr Ernahrungetanal volltommen leer. Man hat behauptet, fie befagen die Rraft fich aus tem Baffer ju Schwingen, um ihre Beute ju ergreifen. Und ift bergleichen niemals vorgetommen. - Dan ergablt von einem Matrofen, er fep beim Baben von einem biefer gefrafigen Thiere verfolgt, und auf fein Geschrei mittelft eines jugeworfenen Geils aus bem Baffer ges jogen worben; allein ber muthende Sat habe fich ihm nachgeschnellt und ihm ein Bein abgebiffen. Uns fcheint biefe Ergablung ungegrundet, weil fie mit allen den Uns zeigen in Biberfpruch fteht, welche bie Organisation bes Bai's barbietet. Dach biefer ift ber Fifch folder Bemes gungen nicht fabig. Da fein Rachen in ber Mitte ber untern Seite einer langen Schnauge liegt, fo tann er feine Beute nicht anders ergreifen, als wenn er fich auf Die Gelte ober auf ben Ruden legt. Rann bas Thier nun in einer fo ungunftigen Stellung bas Bewicht ber bedeutenden Waffermaffe, welche nicht nur auf feinen Rorper, fondern auch auf feine ungeheuer großen, bes ftandig horizontalen Bruftfloffen, brudt, überminden und fich aus dem Baffer schnellen? Ohne und mit Schluss fen ju begnugen, haben wir ofter Berfuche angestellt, und ben gierigsten Saien 6 Boll über ber Oberflache bes Baffers Rober bargeboten, worauf fie jebergeit abs gingen und nicht den geringften Berfuch machten, fich beffelben zu bemachtigen. Diemals fieht man ben Rors per oder den Ropf, fondern gewöhnlich nur die Spige ber Rudenfloffe über bem Baffer. Zuweilen, obwohl felten, bemertt man auch bie obere Salfte ber Schwangs floffe. In der Rudenfloffe ertennt man fie bei Binds ftille von weiten. Co find wir auch ber Meinung, baf man ihren Rinnbaden ju viel Rraft, und ihren Bahnen bie Kahigfeit ju gerichneiben in ju bobem Grabe beis gemeffen hat. Zwar find die lettern bet teinem Fifche fpiger; allein wenn man ihre febr ichiefe Richtung nach binten, vermoge melder einige mit ber Rorperare pas rallel liegen, und ihr gegenseitiges Berhalten ermagt, und ben Mechanismus ber nicht auf einanderpaffenben Rinnladen untersucht, fo wird man einsehen, bag bie Bahne auf den ju gerbeißenden Rorper nicht fenfrecht einwirten, und ihn folglich, wenn er, g. B. wie ein Knochen, einen bedeutenden Widerstand leiftet, nicht rein burchschneiben tonnen. Deshalb halten wir basjenige, was man von Menichen ergablt, Die mitten auseinander gebiffen worden fenn follen, fur übertrieben. Solche Ergahlungen bedurfen einer authentifden Beftatigung. Mach ber Richtung biefer vielfachen Zahnreihen zu schlies Ben, icheint beren nachste Bestimmung ju fenn, bas in ben Rachen geschlungene und noch lebende Thier vom Entwischen abzuhalten. Die Saie tonnen nur bann eis nen Menichen gerbeißen ober gerreifen, wenn beren mehs tere an ihm in verschiedenen Richtungen gieben. Go etjählt man noch jest ju Capenne mit Schaudern von bem wahrhaft graflichen Tode unfere ungludlichen Ros binet, der fich beim Daben ju weit in die Gee begab,

und von jenen Ungeheuern forigeriffen und verschlungen marb. Am folgenden Tage fand man mehrere feiner Gliebmagen am Ufer.

Der Geruchfinn bes Sai's muß fehr entwidelt fenn, indef ift er boch nicht fo fein, bag bas Raubthier, wie die Matrofen fabeln, die Schiffe verfolgt, auf benen fich Rrante befinden. Ge jeigt fich nur bei Binbs ftille, und fobalb ber Bind bie Segel blabt, tann es bem Schiffe nicht mehr folgen. Es warde eine wenig erfreuliche Aufgabe feyn, die vielen tinbifchen Sabeln gu widerlegen, welche man in Bezug auf ben Sai erfonnen bat; es giebt noch viele Matrofen, in beren Einbils bungetraft berfelbe Blaube an Bunder fputt, ben man in den Berichten ber erften Seefahrer ertennen tann.

Bir verlaffen diefen Meertgrannen, beffen Bilbs heit fich in feinen icheuflichen Formen abspiegelt, und wenben une ju ben ichonen Arten, welche fich in bem von ben Sonnenstrahlen burchbrungenen Ocean ben Slang bes Lichts angeeignet haben, nun bie Strablen gersehen und von allen Theilen ihres Korpers in tans fend eben fo mannichfaltigen als berrlichen Maancen zw rudwerfen. Es murbe irrig feyn, wenn man glaubte, bag ber Ocean von Fischen, wimmele. Er befigt wie bie Erbe feine Buften, in welchen nur gemiffe Arten herumschweifen. Die Coryphaena, Die gablreiche Fai mille ber Mafrelen (Scomber), welche von ber Jagd leben, ertennen feine festen Grangen an, fonbern burch ftreifen bas Meer truppweise nach allen Richtungen. Oft burchsegelt ber Geefahrer ungeheure Streden, ohne außer diefen und einigen anbern, einen einzigen Gifch ju Mur über bedeutenben, vom Deer bebedten Banten und in ber Dahe ber Ruften trifft man eigents lich eine große Mannichfaltigfeit von Rifchen; bort fins

ben fie Odug und bequeme Orte jum Laichen.

In ben Tropengegenben gerath man burch bie une geheure Menge von belebten Befen, Die fich aberall entwideln, in Erftaunen. In Untiefen, wo ber Blid ohne Schwierigfeit bis auf ben Brund bringt, bemerkt man theils bie prachtigen Mabreporen (Sternforallen), bie Schwamme, bie Alcyonien und bergleichen Pflangens thiere, theile die herrlich gefarbten Fifche, welche über diefen reichgeschmudten Banten bes Oceans bin : und herschwimmen. Dort haufen die jufammengebruckten Chaetodon, Glyphisodon, Pomscentrus, Acanthurus u. f. m. Benn bie Ortlichfeit fich anbert, auf bie ftillen Untiefen felfige von einem flaren, tiefen Baffer bei fpulte Ruften folgen, bann zeigt fich die glanzende Familie ber schwankend und unficher schwimmenben Balistes, ber Las broiden, mit fleischigen guruckziehbaren Lippen, ber Gomphorus, Diacope, Scarus, Caranx; aber überall ift die Golds und Gilberfarbe mit ben Regenbogenfarben burchschoffen, überall zeigen fich in ben Tropengegenben unter benfelben locafen Umftanben biefelben Erfcheinung gen; fie wiederholen fich bei Isleibe: Frange, Timor, bei ben Molucken, Marianen, bei ben Inselaruppen Indiens und des fillen Weltmeere. Bumal tonnten wir bei ben Marianifden Infeln, wofelbft wir uns lange aufhielten, diefe uppige Organisation mit Duge beobachs ten. Bu Guam vor Agagna befinden fich Rorallenriffe, melde jur Beit ber Ebbe trocken liegen. Dann fieht man arme Beiber bie Corallenafte wegnehmen, in wels che fich viele fleine Seethiere gefluchtet haben, und in Wenn man viele Rorbe von Rotosblattern fammeln. von biefen Fifchen jufammen vergleicht, fo hat man Ges legenheit, den berrlichften Farbenwechfet ju beobachten; es fcheint als ob die ausschweisende Ginbildungstraft eines Mablere alle Mancen hatte hervorbringen mols ten. Da bie Matur bie in unserer Bone lebenden Bische verhaltnigmäßig targlich mit Farben ausgestattet bat, fo ameifelte und ameifelt man auch wohl noch an ber Treue ber Beidnungen, welche Renard von den Amboinischen Rifden gegeben. Bir tonnen verfichern, bag wenn Irrthumer flattfinden, diefes mehr in Bezug auf bie Form als auf die Farbe ber Fall tft *).

Es ist mit den Fischen wie mit den Insetten, Boigeln und Pflanzen; je mehr man sich in den beiden Demisphaten von der Zone entfernt, wo beständig viel Licht und Wärme herrscht, desto mehr bemerkt man, daß sie ihre schönsten Farben mit anspruchslosern verstauschen. Zwar findet man auch in den Tropengegenden zuweilen weniger schön gesärbte Arten, als der Froschssisch, Percis, Saurus und einige Pleuronectes, welche das Licht siehen und beständig unter Tangen, Sand und Schlamm leben, und von diesen ihre traurigen Färbungen angenommen zu haben scheinen; und eben seinas, z. B. im mittellandischen Meere und bistaischen Meerbusen, die reichgeschmackten Labrus; allein dieß sind nur Ausnahmen von der allgemeinen Regel.

Schon die Seehundsbai an der Westüste Neuhollands besitt teine schonen Fische mehr, obgleich sie unter 26° süds licher Breite liegt; dort findet man dagegen zahlreiche Squalus, Tetraedon, Balistes von geringer Schönheit. Am Borgebirge der guten Hoffnung, also unter einem noch höhern Breitegrade, sindet man Gadus, ungeheure Sciaena und Schwärme von Chimaera antarctica. jenem unförmlichen Thiere, welches seine schwere Masse nur auf dem Grunde hindewegt. Man fängt es mit Angelhaken. Allein bei Gelegenheit einer frühern Reise in jene Gegenden, wurde es in sehr großer Menge mit dem Schleppneh gefangen.

Die Sillago, Mugil Cophalus (Meeraschen), Smaris (Braffen), welche man Bei Port Jackson fins bet, haben burchgehends bustere Karben. Daffelbe ift in Unsehung ber malwinischen Fische ber Fall. 3war

bieten jene Gewässer, außer einigen Mugil, welche sich in den Süswasserbächen verbergen, keine Arten von bes deutender Größe dar. Solche könnten sich auch, wegen der ungeheuren Menge von Seevögeln, die sie in der Jugend verschlingen würden, nicht vollkommen entwickeln. So oft wir die Netze auswarfen, siengen wir keine ro Psund von den kleinen Clupea, welche die vorherischende Art bildeten. Wir glauben nicht zu weit zu gehen, wenn wir die tägliche Consumtion des dortigen Wasserschlüsgels auf 50,000 Pfund Fischbrut anschlagen, da ein wohlgefüllter Cormoranmagen mehr als 2 Pfund davon enthält.

Während ber gangen Zeit, die wir in ben schlams migen und untiefen Gewaffern des Rio de la Plata jus brachten, nahrte sich bas Schiffevolt von den Welfen, welche in Menge mit ber Angel gesangen wurden. Dies ser Fisch, welcher in den nordlichern Gemafsern eine so bedeutende Größe erreicht, wird hier kaum 2 Auf lang.

Biewohl Rio be Janeiro in der heißen Zone Legt, so macht es doch eine Ausnahme von der Regel, nach welcher die glanzende Farbung der Fische mit der geogras phischen Breite übereinstimmt. Die Farbung derjenigen, die dort auf den Markt gebracht werden, ist im Allges meinen unscheindar. Es gehören dahin die Rochen, zus mal aber die Rhinobatus, einige Arten aus der Famille Salmo, z. B. Curimates, Hydrocynus, Saurus, Scomber u. s. w. Wir haben daselbst nur eins die zweimal Labroiden in geringer Quantität gesehen; allein die Seehähne und Trichiurus sind daselbst dussa.

An den vulkanischen Sandwickinseln, zumal denses nigen, welche keine Hafen besitzen, und wo das Wasser klar ist, scheinen sich zumal Labroiden auszuhalten. In den Pirogen, welche vom Fischsang zurücksommen, bes merkte man, so zu sagen, einzig Fische aus dem großen Geschlecht Labrus. Blos von den Inseln Owaihi und Mowi erhielten wir an neuen Arten sunf Julis, eine Cheilinus zwei Gomphosus, das neue Geschlecht Anampses und eine neue Art Novacula. Wir werden diese Fische in dem zu unserer Reise gehörigen zoologischen Atlas abbilden. Die Eingebornen essen sie, so wie sie aus dem Wasser kommen, noch zuckend.

Die aus Corallen entstandenen und mit vieler Bes getation bedeckten Rusten ber Molucken und Marianen scheinen nicht start von Labrus-Arten besucht zu wers ben. Diese überlassen bas Feld ben früher angeführten Arten.

In jenen schönen Gewässern, die man ohne Gesahr durchschifft, ist es uns zuweilen vorgetommen, daß wir die Fische von ihrem gewohnten Aufenthaltsorte weglocks ten. Wenn wir bei einer Insel vorbeisuhren, so hielten sie unser Schiff für den Felsen, an den sie gewöhnt was ren, und versolgten dasselbe. Auf diese Weise haben wir bemerkt, daß die Arten der Gattungen Chaetodon, Glyphisodon uns fast einen Monat lang begleiteten. Bei Tage flohen sie das Sonnenlicht und suchten unter den Seiten der Corvette Schub. Die kleinen Arten,

^{*)} Sochst wunderbar ist die Mannichfaltigkeit biefer burchgehends unnachambar schonen Fische. Ihre Farben sind
so lebhast wie die Febern der Papageien und die Flügel der prächtigsten Schmetterlinge. Diese schonen Farben schwinben, sobald die Fische aus dem Wasser sind, wie Blumen babin. Renard, T. H. Note zur zweiten Tasel.

welche man gleichsam veriret in ber hohen See antriffe, sind gewöhnlich mit Tangen und großem Treibholz forts geführt worden. Dieses Bedürfniß, sich unter irgend etwas zu verbergen, wird ihnen häusig verderblich, wenn der Zusall sie in solche Gewässer führt, wo es viel Seeblas sen (Physalis) giebt. Sie halten die langen blauen Tentas teln dieser Pflanzenthiere für ihre Lieblingsgewächse, nähern sich denselben und werden bei der geringsten Berührung durch eine sengende Entladung von Elektricität getöbtet.

Wahrend bes Lebens haben bie Fifche und nie phofs phorescirend geschienen. In einem spatern, über bas Leuchten bes Meers handelnden Memoir werden wir die Grunde beleuchten, welche zu diesem Glauben Beranlass

fung gegeben haben mogen.

Es broben biefen Rischen mitten in ihrem Elemente unbefannte nachtheilige Ginfluffe, durch welche augenblicht Ich Schaaren berfeiben getobtet werben. Go bemerfte Br. Duffumier, ein Borbeaurer Raufmann und Freund ber Maturgeschichte, an ben Ruften Degu's auf einer mehr als 20 Stunden langen Strede eine unges heure Menge von Centriscus scutatus. Auch fah Sr. Salt im September 1809 etwa unter 8° fibl. Breite und 5 Meilen von ber Rufte Banguebar, nicht weit vom Rap Delgabo, bei fuhler Witterung, einen Bug von mehreren taufend tobten Fifchen auf bem Baffer ichwims men. Er bestand vorzüglich aus Arten von Scarus, Labrus und Tetraodon. Dach ihren lebhaften Farben und ber Rothe ihrer Riemen ju ichließen, ichienen fie erft aufr gehort ju haben ju leben. Im folgenden Tage traf er wieder einen folden Bug Fifche, Die aber ichon in Fault niß übergegangen maren. (3weite Reife nach Abyffinien.)

Miscellen.

Brennen ber Wasserstoff schmilzt sein 315faches Gewicht Sis und brennender Rohe ienstoff sein 104f Gewicht, wie Despretz bei seinen Versuchen über das Athmen gesunden hat. Es ist merkwürdig, daß die Zahlen 315,2 und 104,2 sast ganz genau mit den Gewichten des Sauerstoffs im Verstältnisse stehen, die vom Wasserstoff und vom Kohlensstoff absorbirt werden. Denn nimmt man nach den cher mischen Verhältnissen von Verzelius die erste Zahl zu 315,2 an, so wird die zweite 104,066 seyn. Diese Gemerkung spricht sur Welter's Conjektur, daß die Quantitäten der bei der Verbrennung ents

bunbenen. Barme in bestimmten Berhales

Die Spinnen in Brasilien (fagt Dr. Calds eleugh, ohne jedoch Gattung und Arr zu bestimmen) erreichen eine ungeheure Größe und sind in der Lebensweise von denen in Europa sehr verschieden. Sie spannen ihr Gewebe von Baum zu Baum und scheinen teine eine sam lebende Jusetten mehr zu seyn; mehrere hundere leben zusammen und bilden Nebe von solcher Starte, ,daß ich einen Bogel von der Größe einer Schwalbe Beistand geleistet habe, um ihn frei zu machen, indem er durch seine Bemühungen lodzukommen ganz erschöpft und nahe daran war, seinen unermüdeten Feinden zur Beute zu werden."

Bon dem Andara Guassu, einer großen, niche weiter bestimmten, Bampir: Art in Brasilien, erzählt ders seibe fr. Caldeleugh, sie lebe von dem Blute des Biehs. Er konnte nie bemerken, daß das Maulthier oder Pferd sich irgend straube. Die Bunde war fast immer am Halse, von unbeträchtlicher Größe und, dem was sonst in Brasilien der Fall ist, ganz entgegen, heilte sie sehr schnell. Es schien nicht, daß diese Art von Blutabzes

pfung im Beringften nachtheilig fen.

Uber einen Rlapperschlangengahn mag fols gende Unetbote bier einen Dlas finden, obgleich ger gen die Richtigkeit ber Thatfache mancher 3meifel aufsteigen mochte. - Bu San Joao del Rey in Brasilien ging ein junger Mann ine Soll, murs be von einer Rlapperichlange in ben Fufruden gebiffen, tam trant nach Saufe und ftarb. Geine Bittme (ba bas icone Geschlecht in Brafilien feine Zeit zu verlieren hat) verheirathete fich bald wieder, und ihr zweiter Mann bediente fich ber Rleiber bes erften, und jog unter andern auch ein Daar von deffen Stiefeln an. Er murde furg darauf frant und ftarb. Gin britter Chemann folgte und hatte baffelbe Ochicfal. Gin anderer Brafilianer, menig burch blefe Borgange in Furcht gefest, und vielleicht burch bie Zusammenhaufung bes Bermogens angelockt, murbe ber vierte Chegespons, und durch Bufall entdedte er ben Giftgahn einer Rapperschlange, welcher in bem Oberleber bes Stiefelfchubes ftedte, ber von feinen Bots gangern getragen, ohne Zweifel bie Urfache ihres Tobes gewesen war. (Travels in South America during the years 1819, 20, 21 etc. by A. Caldcleugh. 91- 8 4 . . London 1825. 8.)

Seilfund.e.

Zwei Kalle von todlicher Dnfpnoe*)

Seitdem das vervollkommnete Studium ber pather logischen Anatomie der Medicin einen so glucklichen Ims puls gegeben, hat fich die Angahl nervoser Dyspnden

*) Zue ten Observations sur quelques cas de dyspuées mortelles, recueillis d l'hôpital de la Charité, par Andral fils. Révue médicale, Esptember 1824. voter solcher, welche burch teine bemertbare organische Beranderung ertlatt werden tonnen, sehr vermindert. Jedoch, obgleich fast immer die Ursache des Asthma eis ner organischen Beranderung des doppelten Apparats der Respiration oder der Eirculation zugeschrieben werden tann, so zeigt doch die elinische Beobachtung manche Fälle, bei welchen die wahre Ursache der Dyspnoe wenigstens

zweifelhaft, und andete, bei welchen biefe Urfache uns

gang unbefannt ift.

In bem erften biefer Kalle fieht man bei einem june gen Menfchen, ber feit feche Wochen mit einer leichten Diarrhoe behaftet ift, mabrend bem Lauf intenfiver Das fern ploblich eine acute bronchitis entfleben , bie Opus ren ienes Eranthems fogleich verfcwinden und ben Rrans ten nach mehreren Anfallen von Dufpnod, welche von feinem Beichen . von Peripneumonie begleitet ift unb anfangd burch revellentia fich ju rerminbern fcheint, mit ben Erftidungefomptomen fterben, bie bei benjenigen gewohnlich find, welche ben Fortidritten eines aneurysma cordis unterliegen. Als man ben Rabaver offi net, fo findet man die membr, mucosa des larynx, ber aspera arteria, ber bronchi und bronchiae von einer intenfiven rothen Farbe. In einigen Duntten ber erften Beraftelungen ber bronchi find weiße membras menformige Concretionen in fleiner Angahl vorhanden, melde ber Aftermembran bes Croups abnlich finb. Das Darendom ber Lungen ift gefund und in feiner gangen Ausbehnung fnifternd, hinten verftopft. Das Berg ift gefund, bie Blutflumpen find in allen rechten Sohlen von einer dunkeln ichwarzen Farbe. Der Magen ift weiß, eben fo wie ber Dunnbarm, welcher in feinem unteren Biertel eine große Angabl von ascarides lumbricoides enthalt. Das coecum enthalt einige Saars wurmer (trichocephalus); seine mucose Membran zeigt mabe an ber Rlappe einen rothen Fled, von wo aus fich brei bis vier fleine conische Uftergebilde erheben, welche zwei bis brei Linien lang find. Das Ilbrige bes Dicht barms ift weiß und mit fluffigen faculenten Materien angefüllt. Die Leber ift von Blut angeschwollen, bie Mili voluminds und feft. Gine große Quantitat ferdfer Reuchtigkeit ift in bas unter ber arachnoidea gelegene Bellgewebe infiltrirt. Die hirnsubstang ift nicht injicirt. Die ventriculi laterales und vorzüglich ber rechte find von vieler heller ferdfer Feuchtigkeit ausgedehnt.

"Diefer Fall, fagt Andral, murde vormals als ein Beispiel vom Burucktreten ber Masern betrachtet worben fenn. Dach ben gegenwartigen mebicinifden Theorien werden die außerorbentliche Ochwerathmigfeit; bas intensive Rieber und endlich ber burch Afphyrie ers feigenbe Tob burch bie Intensitat ber Bronchialentzuns bung ertfart merben, woraus auch bas frabzeitige Bers schwinden bee Sautausschlage erflatt werden wird. ift gewiß fehr felten ein gleiches Busammentreffen von Phanomenen ohne organische Beranderung (lesion) bes Parenchyms ber Lungen ober ber pleuras, bes Bergens Aft es abet ober ber großen Gefage ju beobachten. nicht fehr begreiflich, daß eine Phlegmafie, welche ichnell ober mit außerordentlicher Beftigfeit eine fo ausgebreitete Dberfidche befalle, wie bie ber gangen mucofen Dems bran ber Bronchien ift, in ber Oconomie eine Storung hervorbringt, die wenigstens eben fo groß ift, wie bie Entjandung einer umschriebenen Portion ber membrana mucosa gastro - intestinalis? . . . Diejenigen, welche

bas Borfandenfenn netvofer Dofpnodn, wefentlicher asthmata annehmen, murben fich auf bie vorhergehenbe Bei obachtung jur Unterftugung ihrer Meinung berufen tons nen. Gie wurden fagen, daß fie die mucofe Dembran ber Bronchien oft eben fo febr entgundet gefeben haben, ohne daß eine mertliche Dufpnoë erfolgte; fie murben baraus Schließen, baß bie im gegenwartigen Sall beobachs tete Dufpnoe eine mefentliche, von ber Enryundung der Bronchien unabhängige Rrantheit gemefen fen. Es war auch eine Zeit, wo man tein Bebenten getragen haben mirbe, bie in ben Gebarmen gefundenen Burmer als bie hauptursache aller Zufalle anzuschen. Go verschies ben find bie Gefichtepuntte, von welchen aus man eine und dieselbe Thatfache betrachten fann, fo verschieden find bie Schluffe, welche feber baraus gieben tann, je nachbem er von biefer ober jener Theorie geleitet mirb! -Man hat ohne Zweifel über bie große Quantitat ferdfer Feuchtigfeit erftaunen muffen, welche bie Sirnhohlen anfullte, und bennoch erhielt fich bie Intelligeng bis jum Tobe unversehrt. Bente ber Rrante delirium, Convuls fionen und Betaubung gehabt hatte, fo murbe man nicht ermangelt haben, biefe Symptome ber Ergiefung gugus schreiben, welche man bann einen hydrocephalus acutus genannt haben murbe. 2lus ber gleichsam eranthes matlichen Entundung bes coecum laft fich bie Diarrhoe binlanglich erflaren, welche feche Boden lang porhanben Diefe Thatfache ift vielleicht wichtig, weil man felten Gelegenheit hat, den Buftand ber Gedarme in Rallen von leichten Diarrhoen nachzuweisen, welche lange Beit vorhanden find, ohne weber Fieber noch eine merts liche Storung ber Ofonomie ju verurfachen."

Der zweite gall, welcher noch merkwurdiger ift, als ber vorhergehende, ift ber eines Mannes, welcher feit langer Beit am linten Beine, welches beinahe bas Auss feben von elephantiasis angenommen, ein Gefcmur von fehr beträchtlicher Große hatte, und welcher überbieß feit einigen Monaten mit einem leichten feuchten Suften Behaftet mar, jeboch ohne Dufpnoë ober Bruftichmergen. Auf einmal wird biefer Menich von einer aufferordentlis den Odwerathmigtett befallen (man bemertt ju gleichet Beit eine betrachtliche Berminberung ber Secretion von Fluffigteit an bem Geschwure). Blutentztehungen unb Besicatorien bringen teine Erleichterung. Da Erftidungs gefahr bevorzustehen scheint, so macht man am folgenben Tage die Tradeotomie, aber ohne Erfolg, und ber Rrante ffirbt nach an bem Abend ber Operation. Als man ben Rorper offnet, fo findet man bas Darenchym ber Lungen gefund und fnifternd, ausgenommen hinten zur linten in einem Raume, welcher beinahe ben gehnten Theil bes lobus inferior ausmacht, wo bas Bewebe ber Lunge leberartig mar. Die mucofe Membran mar nur an fleis nen Stellen roth; bas Berg und bie großen Gefafe mas ren gefund. In ben Organen ber Ropfs und Bauch boble mar nichts Bemerkensmerthes ju feben.

bem Gegenstand ber erften Beobachtung bas Afthma

der Musbreitung ober ber Intensität ber Bronchialents janbung jufdreiben, benn biefe Phiegmafie mar leicht, und nahm blos einen fleinen Theil ber mucofen Dems bran ein. Bas die partielle Bepatisation betrifft, wovon ber lobus inferior ber Lunge ber Gis war, fo ift es mabricheinlich, bag diefe eine dronifde Affection und haupeurfache bes Suftens mar, welcher feit feche Monas ten ben Kranten plagte. Gelbft wenn man annahme, baf fie vor furger Beit entftanben fen, murbe fich aus ibr die Dyfpnoe nicht beffer erflaren laffen. Benn es einen Fall giebt, wo bas Borhandenseyn eines asthma nervosum ober eines Afthma ohne bemertbare organis fche Beranderung angenommen werden muß, fo ift es gewiß biefer. Die Geltenheit ber Falle, in welchen bas Afthma aus teiner organischen Beranderung ertlart mers ben tann, icheint und ein Bewegungsgrund ju fepn, um über bie fehr geringe Angahl von Fallen biefer Art nachs aubenten, welche bieber in den Annalen ber Biffenfchaft aufgezeichnet worben find."

Bersuche, um zu erfahren, wie weit die Ges genwart von Albumen und Salzsaure der Wirkung von Merc. subl. corrosivus und Protomuriat des Zinns auseinander Eins trag thut. *)

Bon John Boftod.

Dr. Paris bezieht sich in seinem Werke über Medical Jurisprudence auf die Versuche, welche ich vor
mehreren Jahren gemacht habe (und welche in einer
früheren Rummer bes unten genannten Journals mitges
theilt sind) um barzuthun, wie weit es möglich ist, baß
ein Gift in dem Magen aufgenommen und tödtlich wers
ben könne, obgleich dasselbe so ganz aus dem Magen forti
geschaft worden ist, daß man bei der Untersuchung nach
dem Tode keine Spur mehr davon entdecken kann. Dr.
Paris spricht von diesen Bersuchen mit jener Offenheit,
welche jeden Theil seines schähbaren Werts charakterisitt;
doch fügt er hinzu, es sey zu bedauern, daß der Mas
gen selbst nicht der chemischen Untersuchung unterworfen
worden wäre.

Eine Bemertung von berfelben Tendenz ist in der Recension **) der Medical Jurisprudence gemacht wors den, welche meine Ausmerksamteit wiederum auf diesen Gegenstand gerichtet hat. Die merkwurdige Thatsache, welche neuerlich von Dr. Prout entdeckt worden, dass Salzsaure in den Verdauungsorganen vorhanden, ist in dieser Untersuchung von Wichtigkeit, da diese Substanzaus Processe wesentlich verändern kann, da, wo wir die chemische Natur der contenta des Magens untersuchen.

Da meine Umftande es nicht erlaubten, auf die Magen lebenber Thiere zu operiren, so machte ich einfi

ge Bersuche, welche wenigstens einen Brzug auf diesen Gegenstand haben, und aus welchen, wie es scheint, in so fern Schlusse gezogen werden tonnen, als sie zeigen, daß der erstere, der von Dr. Paris gemachten Einwans de und der in dem genannten Journal mitgerheilte nicht ohne Grund sind. Erstens fing ich an, mich vorläusig von dem Grad von Genaulgkeit genau zu überzeugen, womit die Gegenwart des werc. subl. corros. durch das Protomuriat des Jinns entdeckt werden kann, und zweitens, wie weit die Gegenwart von Albumen der Wirtung der Quecksilbers und Jinns Salze auseinander Eintrag thut.

Es wurde eine Probesolution von Siweiß mit Basser gemacht, welche auf 100 Theile destillitres Basser einen Theil trockenes Albumen enthielt, und eine Ausschung von ahnlicher Otarke wurde aus dem merc. subl. corros. bereitet. Das Protomuriat des Zinns wurde dadurch bereitet, daß man das Metall in starter farbloser Salzsaure digeritte, indem das Zinn in gros herer Quantitat zugesehr wurde, als die Saure auszus

lofen im Grande mar.

2. Gine Portion ber Auflösung bes merc. aubl. corros. wurde verdunnt, bis fie 1/100 ihres Gewichts an Salz enthielt. Hundert Tropfen (minims) biefer Sos lution wurde ein Tropfen von dem Protomuriat des Jinns zugeseht, worauf sich die ganze Flufsigteit dunkelschwarzliche

grau farbte.

2. Der Bergleichung wegen wurde einer Portion der Probesolution des Aibumen 1/200 ihres Gewichts merc, subl. corros, zugesetzt, und hundert Tropsen (minims) von dieser ein Tropsen Protomuriae des Zinns. Die Flussigteit farbte sich dunkelgrau und es erfolgte eine Art von unvolltommener Congulation. In vierzig Stunden war die Farbe sehr dunkel geworden, und im Ganzen schie Wirtung beträchtlicher zu senn als bei Mr. 1.

3. Die Solution bes merc. subl. corros. wurde hierauf verdünnt, bis sie blos 1/1000 ihres Gewichts an Salz enthielt. Hundert Tropfen (minims) von dieser wurde ein Tropfen Protomuriat zugeseht. Es entstand eine beutliche graue Farbe und in 24 Stunden schug sich ein sichtbares Pracipitat nieder. Selbst als man ein gleis ches Bolumen von Wasser zuseht, so daß der merc. subl. corros. auf 1/2000 reducirt wurde, waren die graue Farbe und das Pracipitat noch wahrnehmbar.

4. Es wurde ein vergleichender Bersuch gemacht, bei welchem die Probesolution von Albumen angewender wurde, welche Isono ihres Gewichts von dem merc. subl. corros. enthielt. Die Birkung des Protomuris ats des Jinns war ebenfalls wahrhehmbar, obgleich wes niger als det Nr. 3. und als blos Isono ihres Ges wichts von dem merc. subl. corros. der Solution des Albumen zugeseht wurde, so konnte die Birkung des Protomuriats nicht mehr wahrgenommen werden.

5. Der Berfuch murbe auf die folgende Beife vers andert: Sundert Tropfen (minims) von der Probeaufids fung bes Albumen murben nach und nach hundert Granen

^{*)} The Edinburgh Medical and Surgical Iournal, Ian. 1., 1825.

^{**)} In bemfelben Journale.

von brei Auftösungen bes merc. subl. corros. jugeseht, wels che 1/200, 1/2100 und 1/2200 ihres Gewichts an Salz ents hielt. Ein Tropfen von dem Protomuriat des Zinns wurde ebenfalls in jedem Kalle jugeseht. Das Resultat war, daß die dunkeie Farbe in dem zweiten Falle deuts lich sichtbar war; doch an dem letten war sie nicht mehr

mabraunehmen.

Aus diesen Versuchen wurde hervorgehen, daß 1/2,000 von einem Gran des merc, audl, corros, in 100 Gras nen Wasser ausgeicht, durch einen Tropfen von dem Protomuriat des Zinns entdeckt werden kann, aber daß wir, wenn 1/1,00 von einem Gran des Albumen vorlaussig zu dem Wasser zugeseit wird, blos ohngesähr 1/1,000 seines Gewichts von dem merc, suhl, corros, durch die gewähnlichen Proben entdecken können, wenn er vorläufig mit Albumen in seinem coagulirten Zustande verbunden worden, in welchem er vermuthlich in der

Subftang bes Magens vorhanden ift.

6. Dreifig Granen von fest coagulittem Albumen murbe ein Tropfen von einer gefattigten Auflofung bes merc, subl. corros. jugefest. Dach 48 Stunden murs be ed einige Zeit lang in beifem Baffer bigerirt, und mit bemfelben mohl jufammengerieben. 206bann murde Die Riaffigteit filtrirt. Giner Portion von Diefer Blufs figfeit murbe bas Protomuriat bes Binne jugefest, ohne baß es eine Birtung hervorbrachte. Als aber bas Drof tomuriat auf bas Albumen felbst getropfelt murbe, farbte fic baffeibe fogleich fcwarz. Diefer Berfuch lehte une, bag, wenn bas Albumen in einem coagulirten Buftanbe mit dem merc, subl. corros. verbunden worden ift, ber merc, subl. corros, burch bas Protomuriat bes Binne entbedt werben tonne, wenn er mit bem Albus men felbft in Berührung gebracht wird, aber bag ber merc, subl. corros, burch Digeftion in Baffer von ihm nicht getrennt werden fann. Sieraus feben wir bie Richtigfeit von Dr. Paris's Bemertung, bag ber merc. subl. corros. vielleicht entbedt worden mare, wenn man Die Substang bes Magens untersucht hatte, ba wo er nicht in ben contenta beffelben entbedt werden fonnte.

Ferner munichte ich ju untersuchen, wie weit bie Begenwart von Salgidure in bem Magen bie obigen

Refultate veranbern tonne.

7) Zu diesem Behuf wurde ein ahnlicher Bersuch wie Mr. 2. gemacht, ausgenommen, daß zwei Tropsen von Salzsaure zugerst wurden. Es entstand ein copisser schwarzer Niederschlag, welcher sich schnell setze und die Flussisseit durchsichtig ließ. Der Unterschied zwischen den Resultaten von Nr. 2. und 7. war, daß in dem letzteren Falle das Pracipitat dichter zu seyn, und sich schneller zu seyen schien. Nach 48 Stunden war die schwarze Farbe des Pracipitats sehr vermindert. Als hierauf das Protomuriat des Jinns zu der Flussisseit zugesetzt wurde, färbte sie sich schwarz, und nach 24 Stuns den schien sich die Farbe nicht vermindert zu haben.

8. Es wurde hierauf ein ahnlicher Berfuch wie Dr. 6. gemacht, ausgenommen bag mit bem merc. subl.

corros, drei Tropfen Salgsaure bem coagulirten Albumen zugeseht wurden. In diesem Falle war, als man das Protomuriat hinzusehte, eine sehr geringe Wirtung in der siltrirten Flussigsteit wahrzunehmen, während das Albumen, wie in dem vorhergehenden Falle, schwarz gefärbt wurde.

9. Zwei gleiche Quantitäten ber filtrirten Flussigs teit von Mr. 6. wurden genommen, nachdem das Prostomutiat des Zinns ihr zugesetzt worden war. Zu einer von derselben wurde eine tieine Portion von Albumen gethan, und nachher zu jeder von denselben ein Erapsen von einer sehr verdunnten Solution des merc. sudl. corros. Sie färbten sich beide schwarz, aber die eine, welche das Albumen enthielt, färbte sich am meisten so. Hieraus geht hervor, daß die Gegenwart freier Salzssaue die Entdeckung des merc, sudl. corros. nicht verhindert, wenn Albumen vorhanden ist, sondern dens selben sogar dadurch noch deutlicher zu machen scheint, daß sie die Coaquiation des Albumen befördert.

Bevor ich schließe, will ich einen Rall ermahnen; welcher mir vorgefommen ift, und welcher, wie mir icheint, ben bier in Rebe ftebenben Begenftand fehr gut aufflårt. Eine Quantitat von bem weißen Urfenitorpb war mit Safermehl vermischt worden, um Ratten ju vergiften, und ein Theil von bem Dehl murbe nachher aus Irrthum gu Saferichleim gemacht. Es murben eis nige Boffel voll von dem Saferichleim verichlucke, mors auf burch ben eigenthumlichen Gefchmack ber Berthum entbedt murbe. Sogleich wurde gratifche Sollfe anger wendet. Ausleerende und verbunnenbe Mittel murben in Menge gegeben. Trot bem entftanben die gewöhnlichen Sumptome, welche bem Genuß des Arfenits folgen. In ohns gefahr 36 Stunden waren fie fast beseitigt und der Das tient flagte nur noch über wenig anderes, ale übergrofie Schwäche und Erschöpfung, wovon er, als noch zwei Tage verfloffen waren, fo weit genefen ju feyn fchien, daß arztiiche Suife nicht langer fur nothig gehalten wurs be. Mach einer Zwischenzeit von funf Tagen aber murs be er wiederum ploglich von Schmergen in ber Dagens gegend ergriffen; feine Rrafte nahmen fcnell ab, fein Duls fant, und er farb in wenigen Stunben. Der Magen murbe untersucht, und murbe verengt und etwas bart gefunden. Geine Farbe mar bellroth mit brei ober vier Aleden, ohngefahr von der Große eines halben Rrom thalere melde purpurs oder carmoifinroth maren, befest. Die Oberflache murbe forgfaltig untersucht, um ju erfahren, ob irgend etwas von Arfenit an ihr flebe, aber pergebi lich. Much tonnte in ber Bluffigfeit, welche von ber Oberflache abgeschabt wurde, nichts bavon entdedt merden.

Diefer Fall kann, wie ich glaube, füglich als ein Beispiel von bem angeführt werden, was ich durch meisne früheren Experimente zu zeigen versuchte, da wir sowohl aus der Natur des Giftes als aus der Lange der Beit, welche zwischen der Aufnahme des Giftes in dem Magen und dem Tode des Patienten verfloß, und aus dem Zustande des Individuums während dieser Deriode

- comb

giemlich sicher schließen konnen, daß kein Arfenik in dem Magen zurück blieb. Ob ich daher gleich die Unvolls kommenheit meiner Bersuche völlig zugede, so glaube ich doch, daß der obige Fall meinen frühern, Eingangs er wähnten Schluß bekräftigen wird, welchen ich, wie es scheint, zu übereilt aus ihnen zog. Ja, diese Meinung scheint, wenn man darüber nachdenkt, so vernünstig zu seyn, und mit unseren allgemeinen Begriffen von den Ges sehen der thierischen Okonomie so wohl übereinzustimmen, daß ich sagen möchte, sie brauche kaum vermittelst direct ter Versuche erwiesen zu werden.

Miscellen.

Dupuntren's Anfict und Behandlung bes Ochentelhalebruche hat fr. D. Benfelber gu Erier in Barles's neuen Jahrbuchern Band VIII. St. 2, S. 140. gefchilbert. D. meint, bag bie Berg furjung bes Schenfels nicht burch bie glutaei bewirft werbe, fonbern baß es bie Abductoren bes Schenkels, welche fich an bie linea aspera inferiren, fegen, wor burch bas Glied verturgt und bie Drehung nach außen bemertftelligt. murbe. - Sr. D. Senfelber empfiehlt nach Liefranc bas. Stethoftop auf Die vordere Partie bes Schenteigelente aufzuseben, um jedesmal bie Crevitation ju vernehmen (vergl. Rotigen Dir. 115 p. 71). D's. Bes banblungsweise besteht barin, bag er unter ben verlegt ten Schentel zwet, ein (boppeltes) planum inclinatum bilbenbe Riffen legt, fo baf ber Schenfel mit ber Bedens are einen ftumpfen Wintel bilbet, und die Babe gegen ben Oberichentel maßig angezogen ift. In ber Begend des Anies wird ber Oberfchentel burch ein breites Band, welches unter ber Bettftelle weggeführt ift, an das Rife fen befeftigt. Dierdurch entfteht, bei ber fibenden Stels lung bes Rranten, eine feichte Extension und Contraers tenfion. Fraber bebiente fich D. fatt ber Riffen zweier Breter, aber bie Unterlage war ju hart, und ber Rrante hatte fich in turger Zeit durchgelegen. (In ber Abficht ift alfo D. auch mit C. Cooper und Garle barin eine Stimmig, bag eine maßig im Schentels und Aniegelent gebogene Stellung bes Gliebes mahrend ber Beilung beis aubehalten fep.) D. pflegt mahrend einiger Tage und tury nachdem ber Bruch flatt gehabt hat, einige Erafe gionen vorzunehmen, um ben Gliedern fo ihre naturliche

Lange ju erhalten. Der Reanke muß wenigstens 90 bis 120 Tage in biefer Lage verbleiben, um bie Deilung ohne merkliche Berturzung zu begunftigen.

Eine ulcerofe Affettion, Die berjenigen am abnlichften war, welche von Billan und Bareman unter dem Mamen Noli me tangere beschrieben wird, welche fich zuerft am hinteren Theile bes Ropfs zeigte. als bie Frau, ber Begenftand biefes Falles, noch ein Madden von 14 Jahren war, und welche in jeder Schwangerschaft ju einer bestimmten Periode vernarbte und nach der Schwangerschaft wieder aufbrach, fab 36 mes Braid bei biefer Frau, als fle 44 Jahr alt mat und welche bieber bas libel immer zu verheimlichen gefucht Das Ubel hatte fich nun fehr weit bis jum Ber fichte ausgebreitet, und ichien vorzuglich in dem umet ber Saut liegenden Bellgewebe feinen Gib ju haben: Wenn an einem Theile das Zellgewebe gerftort und biere auf Bernarbung erfolgt mar, fo brachen baneben immer wieber neue Enbertein auf, welche benfelben Berlauf hatten. Bergebens hatte James Bratt eine Menge außerliche Mittel versucht, als er auf ben Bebanten fam, um ben franthaften Theil herum mit dem Stafpel rine Incifion durch bas unter ber Saut liegende Bellgewebe gu machen und die Wunde mit Sollenftein ju beiben, um hierdurch ju verhindern, bag bas benachbarte Ber webe nicht burch birecte Absorption angestedt merbe. Da aber bie Frau ben Gebrauch bes Deffere nicht guließ; fo tonnte biefer 3wed bios burch Sollenstein erreicht werben, worauf die Rrantheit fich nicht weiter als bis ju diefer Trennungelinie ausbreitete, und als das fo eine geschloffene unter der Saut liegende Zellgewebe gerftort war, erfolgte Bernarbung, und alles meitere Fortichreiten ber Krantheit horte auf. (The Edinburgh medical and surgical Journal Jan. 1. 1825.) . . ides delbat

Die Heilung bes Stotterns und Stams melnis soll, wie die Zeitung von Dumfries meldet, jetzt in Sondurgh ein angeschener Mann zu bewerkselligen verstehen. Er soll eine Dame von vornehmen Stande, die seit ihrer Jugend an diesem Ubel litt, dinnen zwei Monaten volltammen davon befreit haben. Ein reicher Londoner Vantier, der unter gleichen Umständen zu ihm seine Zustucht nahm, soll gleichfalls völlig hergestellt sepn, Die Mittel dieser außerordentlichen Kuren sind bis Dato unbekannt. (Londoner Zeitung vom 25. Jan. 1825.)

Bibliographische Reuigkeiten.

Zeitschrift für Physiologie. In Berbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von F. Aiebemann, G. R. Areviranus und L. Th. Areviranus. I. Band 1. Dest. Deibekberg 1824. 4. enthält: 1) über ble Zeugungethelle und
bie Fortpstanzung ber Mollusken von G. R. Areviranus;
2) über Misbildungen bes Gehirns und seiner Kerven und
3) über seitene Anordnung ber größern Pulsaberstämme
von F. Liebemann. 4) über einige im Gehirn ber Men-

ichen und Ahiere vorkommenbe Fettarten, v. & Gmelin, und 5) Berfuche über ben übergang von Materien in ben harn, von Wöhler.

Transactions of the medical Society of the state of New-York, for the year 1824, etc. by Alex. Coventry, M. D., President of the Society. Albany 1854.

otizen

dem Gebiete der Natur- und Heilkunde.

Mro. 108.

(Mr. 22. des IX. Bandes.)

Mars 1825.

Bebrudt bei Loffius in Erfurt. In Commif. bei bem Ronigl. Preuf. Grang-Poftamte zu Erfurt, ber Konigl. Gachf. Beitungs-Erpebition Ju Leipzig, bem G. D. G. u. F. Thurn u. Zarifchen Poftamte gu Beimar und bei bem G. D. G. pr. Lanbes Induftrie Comptoir. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rehlr. ober 3 Fl. 36 Rr., bes einzelnen Studes 3 ggl.

Neue Beobachtungen über eine merkwürdige Bers anderung einiger menschlichen Ropfe. *)

Bom Baron Cuvier.

b'Argenville bat in feiner Orpetologie (Naf. 17.) bie giemlich plumpe Abbilbung eines außerft biden und breiten Denichenschabets gegeben, ber noch gegenwartig im Cabinet bes frn. De Buffieu aufbemabrt mirb.

b'Argenville bielt ibn fur eine Berfteinerung, und nahm an, bas er entweder im Schoos ber Erbe aufgeschwollen und verbartet fen, ober bag er, mabrent bes lebens erweicht und aufge-trieben und nachber, von verfteinernben Gaften burchbrungen, feft und bicht geworben fep. **)

Dan findet noch andere Darftellungen biefes Ropfes aus verschiebenen Standpuntten aufgenommen, übrigens aber eben so unrichtig, als bie von b'Argenville (G. Memoires de Guettard

Die genaueste Rachricht barüber hat indeffen fr. Jabelot, gelehrter Parifer Argt, im Jahr 1799 nebst Beichnungen bavon bekannt gemacht. ***) In Dieser Strift finber man bie Mefdreibung, bas Gewicht, bie Dimensionen und bie chemische Analose bieses merkwurbigen Schabels. Derr Jabelot hatt ibn fur eine Menstrofitat und fur bas Erzeugnis einer Arantheit, in Felge welcher die Knochen erweicht und ausgeschwollen sind. Die Dichtigtelt und bas fleinartige Aussehen bes Ropfes erflart er burch eine Ablagerung von toblenfaurem Ralt, welche nach bem Tobe and feit ber Beerdigung ftatt gefunden babe †). Er ift felbft ber Deis nung, bagbie Babne, die fich in ben Riefern befinden, burch ben Drutt, welchen fie beim Rauen † †) erfahren haben, tiefer in die Babn, bobien hinabgebrudt worden feven. Erob biefer außerft guten und ausführlichen Differtation, bat Eduard Stern + ++) im Jahr 1818 bie Behauptung aufgeftellt, baß ber fragliche Repf nur von einer gigantifden, gegenwartig verfcwundenen, Den-ichenrage berrubren tonne, welche mit weit geringern Sabigteiten begabt mar, ale bie jest lebenbe Menfchenrage; und bennoch ichreibt er ihr Berte gu, welche einige intellettuelle Fabigfeiten voraus-

*) Pereits Mai 1823 ber Academie des Sciences vorgelefen, aber erst jest in den Mémoires du Museum d'hist, nat. Tom. XI. abgebrudt.

**) d'Argenville, Oryctologie p. 350.
***) Déscription anatomique d'une tête humaine extraordinaire etc. 8vo. Paris 1799. Diefe Differtation ift ven beun im Jahr 1805 ins Meutiche überfest morben.

†) Op. cit. p. 26. ††) Op. cit. p. 19. ††) Augem. Anzeiger 1818 Rr. 9. C. 86.

feten, 3. B. ben Stone-Henge ju Salisbury und anbere Dos numente, bie man fur Geltische halt.

Der Dr. Bendelftabt, ein Argt von Ruf, tritt ber Meinung bes frn. Stern bei. ') Er behauptet, bas biefer Ropf einem praabamitifden Riefen von 13 gus Dobe angebort haben muffe; und fr. Ballenftebt ftimmt ebenfalle biefen beiben Schriftstellern bei, und leitet aus biefem mertwurbigen Stud ein hauptargument ju Gunften feines Softems über bie Eriftens einer gigantifden Rage in ber Urwelt ber.

Der Dr. Moll ju Rimmegen, welcher Ballenftebt's Ber? ins hollandische überset hat, leugnet gwar, bas biefer Ropf aus ber Urwelt herruhre, glaubt aber boch, bas er einem ge-sunden, aber riesenartigen, neun ober gehn Bus boben Manne

angehort habe. **

Bergebens versuchte es von Sommering, einer ber ber ruhmteften Anatomen, in übereinstimmung mit Jabelot, bargusthun, baß es ein franter Ropf fev; vergebens bezog er fich in feinen Beweisen auf einen andern abnitden Ropf, ber fcon feit langer Beit im Churfurfit. Rabinet ju Bonn und gegenwartig in bemjenigen bes Großbergogs von Deffen Darmftabt aufbemahrt wird; auf einen britten, welchen Jourbain in feinem Traite des maladies chirurgicales de la houche beschrieben bat; auf eis nen vierten, ber fich ju Chartow befindet, und auf mehrere ans bere, mehr ober weniger analoge, aus Sanbifort, Baillie, Dals pighi und Baller entlehnte Beifpiele.

Bergebens führte er einen lebenben Menschen an, an welschem er eine ahnliche Krantheit beobachtet bat, und eben so vergebens versicherte er, bag ber sehr befannte Argt Bebe-

Ballenftebt hat nichts befto meniger aufs Reue behauptet, bağ bas fragliche Stud ber Ropf eines Riefen ber Urmelt.

fei. ***

Bas mich am meiften bei biefem langen Streit in Bermunberung gefest bat, ift ber Umftanb, bas feiner ber gelehrten Manner, welche baran Untheil genommen, auf ben Gebanten getommen ift, bas Alter biefes und abnlicher Ropfe gu unterfuchen. Diefe Frage mar aber ber hauptfrage fo menig fremb, baf ber Dr. Moll unter ben Grunben, mit benen er beweifen will, bag es fein franker Ropf fen, auch anführt, daß abnliche Krantheisten bei Erwachsenen sehr felten find. Bugleich nimmt er auch ohne weitere Untersuchung an, daß dies ber Kopf eines Erwach-

*) Allgem. Angeiger 1818 Mr. 31.

**) Archiv ber Urwelt von Ballenftebt und Rruger. 2r Bb.

p. 314. tungen in bem Archio ber Urweit. Sr Bb. p. 24. u. fig.

semen sen. Weber Jabelot noch Sommering haben fich um bas Alter bes Ropfes befummert.

Da ich in meinen Untersuchungen über bie fossilen Knochen von Muem hanbeln mußte, was fich auf bie altefte Grifteng ber Menichen auf unfern gegenwartigen Teftianbern vor ber Ga-taftrophe begieht, bie beren Dberflache umgewandelt hat, fo mußte ich alle Thatfachen untersuchen, worauf man biefe Erifteng bat begrunden wollen; und ba man fich gang befonbers auf biefe monftrofen Ropfe bezog, fo war es naturlid, bag ich mich bamit beschäftigte, Alles genau ju prufen, mas man barnber gefagt hat.

berr Schlenermacher bat bie Befälligfeit gehabt, mir ein Mobell des ju Darmftabt befindlichen Ropfes gutommen ju laffen. Ein gang gleiches befist Commering. - Juffieu bat mir fogar bas Stud felbft anvertraut, welches jum gangen Streite Beranlaffung gegeben bat, und ich habe bie Ehre, biefe

Studen ber Acabemie vorzulegen.

Dan weiß nicht bestimmt, an welcher Stelle ber in Jusfeu's Rabinet befindliche Ropf ausgegraben worben ift. was bavon betannt ift, besteht barin, bag er 15 guß tief in ben, bem Dorfe Sach nabe gelegenen Bugeln, 2 Stunben von Rheime unter ber Erbe gelegen habe. Diefe Rachricht indeffen hat nicht bie geringfte Berburgung, und man weiß weber von wem fie herrubet, noch mer ben Ropf entbedt bat. Diese Un-gewisheit mußte viel bagu beitragen, bie vagen Bermuthungen ju vermehren, bie man uber ben Ursprung bieses Ropfes gebabt bat.

Bom Darmftabter Ropfe weiß man bestimmt, bag er in eie nem Anochenhaufe ju Billerbed im Bisthum Munfter gefunden, und ven ba nach Bonn ine Rabinet bee Churfurften von Golln, Bifchoffs von Dunfter, gefenbet worben fen. Dier be fich lange Beit und murbe enbild nach Darmftabt verfest. Dier befand er

Es ift atfo gang ausgemacht, bas biefer Ropf nicht foffil

ift und ber gegenwartigen Schopfung angehort.

Geit bem erften Blide, ben ich auf biefe beiben Ropfe marf, boten fich mir mehrere Dertmale bar, aus benen bervorzugeben fchien, baf bie Ropfe teinen Erwachsenen angehort baben mufe fen. Da ich die Folgen einfab, Die aus biefem Umftanbe berporgeben mußten, fe begann ich augenblicklich, in biefem Bezug eine nabere Unterfuchung vorzunehmen.

Das Alter eines Ropfes laft fich immer, trop ber Entftel. lungen, bie er burch Rrantbeiten bes Rnochenfoftems erlitten bat, burch bie Babl ber Babne und burch bie Geftalt berfelben

giemlich genau bestimmen.

Der Grund bavon ift ber, baf fich bie Bahne nicht gleich ben Anochen burch Intusfusception entwickeln, fonbern, nach Art ber Dufcheln, burch Jurtapo fition machfen; und bas ihre einmal gebilbeten Theile meber ber Entgunbung, noch ber Neranderung, in Folge einer innern Urfache, fabig finb; fo muß ihnen Alles, mas im innern Gebilbe ber Anochen vorgebt, faft gang fremb bleiben, auf gleiche Beife, wie ihre eignen Rrantheiten nicht unmittelbar bie anbern Rnochen affigiren. Inbem ich von biefen Ansichten bei Untersuchung ber fraglichen Ro. pfe ausging, habe ich im Darmftabter auf jeber Seite bie Miveolen zur Balfte mit 6 Bahnen ausgefüllt gefunden, namlich mit 2 Schneibegabnen, 1 hunbegabn und 3 Bactengabnen. 3m Unterfiefer, von welchem nur bie linte Seite noch ubrig ift, fleht man nicht einmal bie Alveole bes britten Badengabns.

Dies war ber erste Grund, aus welchem ich schloß, bag bas Individuum ungefahr 6 ober 7 Jahr alt und bie Buhne ber Al-veolen seine Milchahne gewesen senen.

Run pflegt fich aber gegen bas 6te ober 7te Jahr ber erfte ber bleibenben Badengabne, ober ber britte auf jeber Geite gu geigen, und gu berfelben Beit beginnen bie Mildyabne, am vorbern Abeile ber Rinnlaben auszufallen, um ben neuen bleibenben Babnen Plag gu machen.

Bas mir bie Alvecien bes Darmftabter Ropfes gu verta. then fchienen, ichien burch bie Bahne feibft an bem in Juffieu's Rabinet befindilchen Kopfe bestätigt zu werben. — Diefer Ropf bat sowohl in bem einen, wie in bem anbern Riefer ebens falls nur 6 Aiveolen auf jeber Seite, und felbft bie Gte fehlt ihm noch auf ber linten Seite bes Obertiefers. Er batte alfo ungefahr baffelbe Alter, wie ber Darmftabter Ropf. Aber burch ein besonderes Glud hat er noch 2 Backengabne, namlich ben gweiten ber linten Seite bes Obertiefers und ben 2ten ber reche ten Seite bes Unterfiefere.

Run war nichts leichter als ju ertennen, ob es Dudyabne. ober bleibenbe Bahne maren, weil namiich ber zweite Badengabn

in ben gwei Bahnungsperioben eine gang verschiebene Gestalt bat. Sowohl beim Denichen, wie bei ben meiften rierfußigen Thieren haben bie Dilchbadengabne weit jufammengefestere Beftalten und großere Uhnlichteit mit ben bintern Badengabnen, als bie Bahne, welche ihnen folgen follen. Der Grund biefer Berschiebenheit ift auch gang leicht einzuseben: fo lange namlich noch tein hinterer Badengahn getommen ift, muffen bie Duchbaden.

gabne ihre Dienfte verfeben.

Co hat g. B. beim Menfchen ber erfte Mildbadengabn bes Dbertiefere einen farten Boder nach einwarts und einen Ramm, welcher fich in zwei Lappen theilt, nach außen. Der zweite bat 4 in ichrager Richtung gestellte boder. Der erfte Muchbaden-gabn bes Untertiefere bat 4 menig hervorspringenbe Boder unb ber zweite 5, wovon 8 nach außen und 2 nach innen fteben; und jeber biefer beiben lettern ift noch ein wenig zweitappig. Dies beift mit anbern Borten: Der zweite Dildbackengabn gleicht in jebem Riefer bem erften hinterbadengabn ober bem bleibenben Bahn, ber hinter ibm hervortreiben foll, nicht aber bemjenigen, welcher unter ibm fich entwideln und ibn verbrane gen foll.

Die letten, bie bleibenben Badengabne, finb in ber That. in jebem Riefer bicuspides ober mit 2 ftarten Dodern verfeben, ber eine nach einwarts und ber anbere nach auswarts. Die Boder bes Untertiefers find blos ein wenig mehr geterbt

(creneles) ober gefurcht, ale bie bes Dberfiefers.

Die Wurzeln Diefer beiben Babnreiben find auch febr verfcbieben und immer gablreicher und mehr auseinanderftebend bei ben Milchbackengabnen, ale bei ben biefelben erfenenben.

Rach diefen Regeln babe ich bie Babne und bie Burgeln untersucht, welche im Ropfe bes Juffieu'ichen Rabinets geblies

ben maren.

Der zweite im Oberfiefer gebliebene Badengabn bat feine Boder und feine gerbrochene Rrone, auch fieht man aus ber entsprechenden Miveole ber entgegengefesten Geite, baß er 3 aus-einanderstebenbe Burgeln bat. Da er nun bei biefer complicirten Gestaltung ben zweiten Plat einnimmt, fo ift er conftreitig ein

Mildhadengabn.

Genau fo verhalt es fich mit bem, welcher vor ihm ftanb, und ber auch 8 beutliche Burgeln batte, wie man aus ihrem Ginbruck in ber Alveole erkennt. Dabinter mar noch ein britter Badenjahn, ber gerbrochen ift, aber 8 Burgein gurudgelaffen hat. Dieß ift ber erfte hinterbadengabn, ber erft im 7. Jahr zu tommen pflegt und tann tein and ter feyn. Rur erft mit 7 Jahren tann man im Dbertiefer 3 neben einanber ftebenbe Batkengahne und jeben mit 3 Burgeln erbliden; benn vor biefem Alter ift ber eefte hinterbadengahn noch nicht getommen und spater find bie beiben Milchbadengahne burch bie bicuspides ers fest, bie nur eine Burgel ober bochftens zwei haben. Der zweite hinterbadengabn tommt fobann und bat auch 3 Burgeln; aber ber britte, ober ber Beisheitegahn, bat fie niemals. Rach fieben Jahren trifft man alfo, wie ich gefagt habe, nur zwei Bactengahne mit 3 Burgeln auf jeber Seite neben einanber an.

Der Bacengabn bes Untertiefers bat feine 5 Doder genau wie ein zweiter Milchbadengabn biefes Riefers, und fie find felbft ein wenig abgenutt, woraus bervorgebt, baf bas Inbiribunm fich foon feit einiger Beit berfelben bebient batte. Bare biefer Babn ifelirt, fo tonnte man ibn fur ben erften hinterbadengabn und nicht fur ben zweiten Wilchbackengabn erflagen, benn beibe 3ab.

151

ne haben ungefahr biefelbe Beftalt, wie eben bemertt worben ift. Aber biefe Annahme ift um besmillen nicht gulaffig, weil fonft nicht biniangliche Dilchgabne vorhanben fenn murben. gwei Grubden, weiche unmittelbar vor bem übriggebliebenen Babn fich befinden, find nicht zwei Algeolen, fonbern die Stelle sweier Burgeln eines und beffeiben Babnes; und ichon aus ber Erifteng zweier bie gur Krone getrennter Burgeln geht bervor, baf biefer Bahn feloft ein Dudhabn, nicht aber ein bicuspis

Der hunbezahn biefer Seite ift abgebrochen, nicht aber, wie Jabelot geglaubt bat, in ben Anochen bineingebrudt

Auf ben Schneibegabn last fich biefe 3bee noch weit weniger

anmenben.

Die Atveolen aller Schneibegahne find martirt und befinden fich an ihrem gewöhnlichen Plage. Sie find gur Salfte ausge-fullt, woraus fich ergiebt, bag bie Bahne, welche fruber barin

gefeffen baben, ausgefallen find.

Der Bahn, ber noch im Anochen festfist und gang nabe an ber untern glache, bat seine vollständige Schneibe nebst seinen Einzahnelungen, wie fie ein neu hervortommenber bleibenber Schneibezahn haben muß. Er fann alfo noch nicht benugt morben fenn, benn fonft murbe er, gleich bem noch ubrigen Bactens

gabn, abgenust fenn.

Aus biefer Integritat und aus ber Grifteng einer Alveole, welche bas sichere Merkmahl eines andern vor biefem da gewese: nen Schneibegahnes ift, fcbliefe ich, bag biefer Babn frineswegs burch ben Drud beim Rauen in ben erweichten Anochen getries ben , vielmehr , in Folge ber Darte und Berbidung bes Knos chens, hervorzubrechen verhindert worden fen. Bang nabe an biefem im Innern gurudgebliebenen Babn, bemertt man eine anbere großere Belle, bie ohne 3weifel auch einen Babn enthielt, ber vielleicht berausgefallen ift, als ber Riefer an biefer Stelle gerbrochen murbe.

3ch bin überzengt, bağ man noch abnliche Bahne, bie nicht bervorbrechen konnten, finden wurde, wenn man ben Riefer in

ber Rabe biefer Stellen offnen wollte.

Die Dberflache ber genau untersuchten Riefer bestätigt, was bie Babne und bie Alveolen antunbigen. Dan fieht bier binter ben Alveolen ber Schneibegahne bie überbleibfel fleiner Bocher, bie im naturlichen Buftanbe bie erfte Spur bes Musbruchs ben bleibenben Schneibegahnen gemahren. Aber biefe flei: nen Bocher find burch bie Unschwellung bes Rnochen fast ganglich

geschloffen.

Auch am Dbertiefer finb noch febr beutliche Spuren berjenigen Fiffur ubrig, welche beim Denfchen bas einzige Uberbleibs fel von der Rabt ift, bie bei fast allen Thieren ben 3wifchens Liefer som Rieferknochen trennt. Diefe Spur von Biffur ift hier febt wichtig, well fie auf bas Deutlichfte ben Dri bes hunds: gabnes angeigt und eben fo beutlich mabrnebmen lage, bag ber Dabinterftehenbe Bahn ober ber erfte Badengahn brei Burgeln babe, und folglich ein Mildbadengahn fep.

Alle diese Umstände vereinigen sich, wenn ich mich nicht täusche, bahin, das die fraglichen Köpfe Kindern angehort haben, die zur Zeit des Zähnewechsels gestorben sind, und bei welchen dieser Wechsel nicht hat vor sich geben können.

Bei biefer Borausfegung last fich nun weit eber annehmen,

bag bie fraglichen Gremplare trante Ropfe find.

Ihre Krantheit rubrte von ju reichlicher Ablagerung ber Rattfubstang in bas Gebube ber Ropfincchen ber, weburch eine gleichformige Entwidelung aller ihrer Dimenfionen, eine Berens gerung aller Offnungen und eine Berfchliefung mehrerer berfels ben bewirtt morben ift.

Man braucht nur einige Kenninis von bem Gange ber Ber-Indeperung, ber Foffulfatton, ber Incruftation ober ber Berftel. nerung zu haben, um zu begreifen, bag allein bie erfte biefer Urfachen auf biefe Rople gewirtt habe.

Ge giebt übrigens eine große Menge von Beispielen biefer

reichlichen Ablagerung ber Anochensubstang, woburch bie Knochen an Umfang junehmen, mabrend ihr Gebilbe großere Dichtigteit erlangt. Einige pflegen biefes la maladie eburnee (bie trant. hafte Elfenbeinbildung) ju nennen. In ber von mir angezoge. nen Abhandlung bat Commering mehrere Galle angeführt, und ich zweifte nicht, baf die Glieber ber Acabemie, welche ber mediginifden Fatultat jugeboren, mehrere gefeben baben merben: auch werben fich bergleichen in ben gahlreichen Sammlungen ber pathologischen Ofteologie biefer hauptstadt vorfinden.

Aber wenn man enblich auch noch follte glauben tonnen, bag ber Ropf in Juffieu's Rabinet einem Ermachfenen anges fo find noch mehrere andere Beiden vorhanden, welche wenigstens bie Annahme nicht gestatten, bas er einem Ries fen angehort habe. Die Bahne find allerdings großer als biejents gen eines Kinbes von bem Alter, welches ich annehmen gu muf-fen glaube; fie find aber nicht großer, ale bie eines Erwachfenen von gewöhnlichem Buche.

Der Durchmeffer ber Bafis bes Schabele, von vorn nach hinten gemeffen und vom Rande ber Schneibegabne an bis jum foramen magnum occipitis, ift um vieles geringer als bei Die Gelenthoder bes hinterhauptebeins einem Ermachjenen. find nicht großer und nicht weiter auseinanderftebenb als bei einem Menfchen von tleiner Statur, fo bag ber Atlas nichte Außererbentliches in feiner Broge barbot. Ge ift auch fein Grund vorhanden, angunehmen, baf bie folgenden Birbel. beine andere Berhaltniffe als ber Atlas gehabt batten.

Diefer Ropf hatte alfo eine monftrofe Große, aber Mes fpricht bafur, daß er einem Rorper von febr gewöhnlicher Gra-Be angehort habe, wenn er überhaupt großer gewefen ift, als ber eines Rindes von 7 Jahren.

Untersucht man genau biefe Ropfe mit allen an ihnen bervorgebrachten Beranberungen, fo muß man barüber erftaunen und fich entfegen, und weit entfernt gu glauben, bag fie gefunben Menfchen angehort haben, tann man taum begreifen, wie bie Inbividuen, benen biefe Ropfe angehorten, fo lange haben leben tonnen, baf bie Rrantheit bis ju biefem boben Grabe von Monftrofitat ju gebeiben im Stanbe mar.

An bem Gremptar in Juffieu's Rabinet ift bie Birns fchale uber 15 ginien bict, und ftatt bas fich bie Bellen ber Diploë ermeitert haben follten, fcheinen fie noch enger als ge-

wohnlich gufammen gezogen gu fenn.

Aber ber innere Durchmeffer bes Schabels ift nicht verhalte nismafig großer geworben. 3ch halte ibn felbft nicht fur gro. fer ale wie bei vielen gewohnlichen Menfchen. Die sella turcica bietet auch teine großeren Dimensionen bar. Die Ramme, welche bie hirngruben icheiben, fteben eben nicht weiter auseinanber; fie find aber fammtlich gleich allen Rammen, allen Blattern, allen innern und außern Fortfagen angefcwollen und abgerundet.

Man fieht teine Spuren einer Rabt, ausgenommen bie, welche bie Riefertnochen und bie Gaumentnochen von einanber trennt, und welche bie eigentlichen Rasentnochen Scheibet.

Die Jochbogen find fo bict, bag swifden ihnen und bem Schabel nur ein febr geringer Raum fur ben Durchgang bes Schlafbeinmustels übrig bleibt.

Die flügelformigen Fortfate, bas Pflugichaarbein, bie Gque meninochen, bie Rafentnochen find bergeftalt angefchwollen, baffie faft bie Rafenboblen ganglich verschließen.

In Folge einer mertwurdigen Ausnahme ift ber Canalis

lacrymalis gang frei geblieben.

Die foramina optica find auch offen geblieben, aber fleiner geworben. Die fissura spheno-orbitalis und bie fissura spheno-maxillaris erscheinen als 2 gerade Furchen; bennoch halte ich sie surchgang gewährend. Ich glaube, das auch noch eine Offnung im foramen pterygo-palatinum und im fora-men etylomastoideum verhanden ist; sollte aber auch noch ein foramen rotundum porhanden fepp, fo ift es für mich

22 *

unbemertbar. Bas mir bas foramen ovale gu fenn fcheint, befigt nicht ben fechften Theil feines naturliden Durchmeffers.

Den Ranat für bie carotis kann ich eben so wenig als bas foramen jugulare entbeden; aber im Gangen ist bie Gesstatt und bas Berbaltnis bieses gangen Theiles burch die ungleichs mabige Aufschwellung ber Anochen so sehr verandert, daß sich bie kleinen Bocker und die kleinen Borragungen nur mit Dube erkennen lassen.

Das foramen magnum occipitis bestot taum die Salfte feines Durchmesser; sein Umriß ist rhomboldisch und besiet auf jeber Seite einen Wintel ober eine Austehlung, offenbar fur ben Durchgang ber artt. vertebralium. Die Sinus ber dura mater muffen, nach ben Furchen ber Innenseite des Schabels zu urtheilen, ohngefahr von gewohnlicher Große gewesen seyn.

Der außere Gehorgang schien mir nicht verstopst zu senn. Jadelot hat sehr aussubrliche Conjecturen ausgestellt aber die Wisdilbung auf den unglucklichen Patienten hat hervordringen mussen. Ich hatte sie meiflentheils für gang richtig. In einigen Puntten scheint er mir
indessen ein menig zu weit gegangen zu senn und zwar um beswillen, weil er nicht alle Communitationen hat vahrnehmen
konnen, die noch für gewisse Rerven übrig geblieben sind.
Lange vor dem Tode musten die Sinneswertzeuge dieses

Pange vor dem Tode mubten die Sinneswertzeuge dieses armen Kindes schon schwach werden und verzehen. Bielleicht war es an mehreren Theiten seines Körpers paralytisch, und es ist wahrscheinlich, das die Ernahrung des Gedirns ganz unterdrückt worden ware, wenn, wie Jadolot ganz richtig demerkt, die Ruckgratsarterien nicht ihren Durchgang auf jeder Seite des foramen magnum occipitis dehalten, und auf diese Weise die obliterirten Carotiden ersest hatten.
Die Erhaltung des Unterkiesergelenks und des Durchgangs

Die Erhaltung bes Anterkiefergetenks und des Onrchgangs fur den Schlafbeinmuskel unter dem Jochbogen beweißt, daß der Kiefer einige Bewegung behalten hatte; und dieß ist es ohne Zweisel, welches das Leben dieses unglücklichen Opfers menschlicher Gebrechlichkeiten einige Zeit lang erhalten hat.

Bergleichende Ubersicht und nabere Darstellung der Witterung ju Jena, Imenau und Wartburg im Monat December 1824.

Mebit einer meteorologischen Tabelle.

Die sehr auffallenden und von dem gewöhnlichen Berlauf so abweichenden Witterungserscheinungen dieses Monats erregen ganz besonders die Ausmerksankeit des Meteorologen. Der Gang des Barometers zeichnet sich aus durch seine außerordentliche Beränderlichkeit, durch sein oft schnelles Steigen und Fallen und durch seine große Bohe und noch größere Tiefe. Mehr aber noch fällt die, für diese Jahredzeit äußerst gelinde und sehr veränderliche Temperatur auf. Hierzu kommen die fast anhaltenden Winde und Sturme bis zu den höchsten Graden und mit herrschender westlicher und südwestlicher Richtung, wobel Regen und Schnee sich sehr häufig eins stellen.

Folgende Zusammenstellungen und nahere Darstellung ber Witterung werden Diese Charafteristit bestär tigen.

Im Betreff bes Barometerganges war ber hochste

3u Jena am 31. Fr. 28." 1",79 bei SB. Wind. 3u Jimenau am 14. M. 27. 0,1 bei W. Wind 3u Bartburg 3M 14. M. 27. 3,6 bei W. Wind. und der tiesste Stand
am 23. 3 U. M. 26". 10"',74 bei SB. Wind
am 22. Ab. 25. 10,0 bei SB. Wind
am 23. 2½ U. M. 25. 11,3 bei SB. Wind
folglich der größte Unterschied
1." 3"',05

1. 2,1

Rudfichtlich bes Thermometers finbet fich

der hochfte der tieffte Sta	nd Untersch.
ju Jena am 20 M. 110,8 am 33. Fr 0	0,0 11,8
du Ilmen. am 20. M. 8,0 am 30. Fr	3,2 11,2
bu Warth. am 20. DR. 9,2 am 24. 26	1,5 .10,7
Die fauctions Mitaure aus Miles	

Die herrschende Richtung bes Windes M.NO.O.O.O.O.O.O.IO. war Sena an o 0 0 0 13 3 Tas 0 15 Ilmenan an o 17 13 gen. zu Wartburg an ololo 0 9 20 2

Als summarische Resultate ergeben sich endlich:
heitere schone vermischte trübe Tage
zu Jena 0 5 21 5
zu Ilmenau 0 7 20 4
zu Wartburg 0 0 16 15

Tage mit Regen u. Mebel Regen Ochnee Conce Graupeln 0 17 1 6 5 11 11 5 8 17 5 Betters Gewitter Wind leuchten Sturm 10 6 2 9 18 19

Insbesondere nun waren die Tage vom t — 4 uns geachtet des tiesen veränderlichen Barometerstandes, der sinkenden und dann steigenden Temperatur und der ans haltenden, südwestlichen und westlichen mäßigen Winde dennoch mehr schon als trübe, ohne Nebel und fast ohine Regen und Schnee. Bom 5 — 10 zeigte das Barrometer größere und schnellere Beränderungen, so vom 6 — 7 früh, wo es zu Jena um 6,"31, zu Imes nau um 4,"9 und zu Wartburg um 4,"1 siel, und vom 10 — 11 früh, wo es zu Jena um 6,"98, zu Imenau um 6,"8 und zu Bartburg um 7,"6 stieg. Die gleichzeitige Temperatur wurde gleichmäßiger und tieser, der Himmel trüber, mit sehr häusigem Regen und Schnee, wobei B. und SB. Wind mit abwechselnder Stärke vorherrschte.

Die Tage vom 11 — 17 waren ben vorigen im Bezug auf die Brofe ber Bewölfung, auf die Menge bes Regens und Schnees, und auf die Richtung und Starte des Windes sehr ahnlich; die Temperatur war noch gleichmäßiger, der Barometerstand aber anfangs

auf und über dem mittleren, worauf et schnell unterben mittleren herabsant. So sant das Barometer vom 24. Abends bis 16. fruh zu Jena um 6,"62, zu Ils menau um 5,"2 und zu Wartburg um 6,"9. Auch wurden zu Imenau am 15. fruh 6 Uhr zwei starte Blige in O. beobachtet.

Bom 18. bis 23. fant bas Barometer, obichon nicht ohne Unterbrechung, ichnell zu einer ausgezeichnes ten Tiefe, worauf es fich bis zum 24. ichnell wieder auf ben mittleren Stand erhob. Folgende Beobachtungen werden ben Bang des Barometers zu Jen a naher bezeichnen.

bei 10° 9. Am 21. 8 U. Dr. 27." 7",40 2 11. 26. 27. 5,83 8 U. Ab. 27. 3,86 1 22. 6 U. M. 27. 2,57 8 u. M. 27. 2,70 11 U. M. 27. 2,33 2 11. 26. 27. 1,47 5 U. 26. 27. 0,71 8 U. 26.11,52 10 11. 26. 26.11,21 1 23. 2 U. M. 26.10,74 ber tieffte Stand 6 U. DR. 27. 0,48 8 U. M. 27. 1,03 2 U. 26. 27. 3,16 B 11. 26. 27. 5,64

1 24. 8 11. M. 27. 8,68
Um diesen tiefen Stand von 26." 10",74 naher zu bezeichnen, mogen hier die Tage angesührt werden, an welchen das Barometer seit dem berühmten Stand vom 26. December 1821 zu Jena unter 27 30U ges fallen ift. Es war nemlich gesunken

1821 am 25. December 8 U. M. auf 26." 5",00 , 1823 r 2. Februar 8 U. Ab. 3 26. 7,79

3u Bartburg wurde am 23. fruh 2 Uhr 25"
11",3 beobachtet. Zu Imenau ift in biefer Nacht teine Beobachtung angestellt worden.

Es ist demnach das Barometer vom 21. fruh bis zur Nacht vom 22. zum 23. gefallen, zu Jena um 8",66, zu Ilmenau um 6",7 und zu Wartburg um 9",6, und es hat sich von diesem, seinem tiessten Stande bis zum 24. fruh erhoben, zu Jena um 9",94, zu Ils menau um 9",3 und zu Wartburg um 11",0. Wah:

tend biefer Zeit war bie Richtung ber Winbfahne und bes Bolfenzuge nur B. und OB., und es mutheten bie heftigsten Sturme bes gangen Monats, wie bies aus beiliegenden Tabellen genugsam erhellt. Inebefondere aber murden in der Racht vom 22. jum 23. Sturme von ben bochften Starfegraben beobachtet. Bu Jena war in biefer Dacht um 21, 21 und 4 Uhr ber Orfan am heftigften, mobei reiner Simmel mit bedeftem haus fig abwechselte. Auf ber Bartburg endlich richtete er große Berheerungen an. Bon a bis 3 libr erreichte er hier eine folche Starte, bag er gange Baume in ber Umgegend entwurzelte, fart in Ralt eingelegte Biegeln von den Dachern der Burg in Menge loerif und fogar die in Blei eingelegten und mit Bindeisen verwahrten Fensterscheiben auf ber Bestseite ber Burg einbrudte. -Moch muß bemerkt werben, baff ju Jena am 22. Abende 71 Uhr in MO. drei mafige Donnerschlage und um 81 Uhr in DB. einigemal ftartes Wetterleuchten, fo wie ju Ilmenau am 20. Abends 7 Uhr einige ftarke Blițe in GO. beobachtet murben. - Die Temperatur mar während biefer Tage, von 18 - 23, auferft veranders lich, jedoch im Gangen gemäßigt und die Witterung vom 28 bis at nur felten gang trabe und mit Regen vere feben, worauf ber febr trube und regenreiche 22. folgte.

Bom 24 — 31. endlich war die Witterung noch hochst veränderlich. Das Barometer erhob sich unter fortwährenden Abwechselungen des Steigens und Fallens im Allgemeinen über seinen mittleren Stand, auch der Gang der Temperatur gehörte zu den veränderlichsten des ganzen Monats, so wie in der Witterung selbst trockene Tage mit regens und schneereichen, schorer hims mel mit bewölltem, Sturme mit ruhiger Lust häufig abs wechselten. Jeng, Ende Februar 1825.

Miscellen.

Ein Paar Sechunde sind in Folge ber hohen kluth weit auswarts in die Elbe und Mulde gelangt, so daß der eine ohnweit Dessau geschossen ist. Er war 4½ kuß lang und 174 Pfund schwer.

Uber ben Fange Jang bestätigt ber am Gams bia reisende Gr. de Geaufort, bas was Mungos Part barüber gemeldet. Die Frucht desseiben bringt, so bald sie reif geworden, eine Explosion hervor, und ist dann so entzündlich, daß man sie, auch in geringen Quans titdten, mit großer Borsicht sammeln und transportiren muß. Hr. d. B. hat auch etwas Sute-Ulu-Butter (vegetabilischen Ursprungs) nach Paris an Hrn. Jos mar b zur chemischen Untersuchung gesendet und läßt bedeus tende naturhistorische Ausbeute von seiner Reise erwarten.

Seilfunde.

Uber die Wirfung ber Belladonna auf das

hat Gr. Prof. Partinje zu Brestau feine neueften Untersuchungen am 27. Ottober ber naturmiffenschaftlichen Sestion ber

Schles. Gefellschaft mitgetheilt. Rachbem er gezeigt hatte, bag bie frühern Bersuche von Belle, Beber und Dunglison zwar als schabeare Beitrage, jeboch als ben Gegenstand noch micht erschöpfend zu betrachten seven, ging er zuerft zu ben Unter-

fuchungen über bie Birfung ber Bellabonna auf bas Fernes

und Rabeleben über.

1) überzeugt burch vielfache Berfuche, bas es nicht bin-reichend sen, bie gewehnliche Drudschrift zum Objette bes Cebens zu mablen, um zu feineren Resultaten zu gelangen, mablte er nach Bells bas Lichtbilden einer Theemometertugel von 4 Linien Durchmeffer, Rach benannter Bestimmung ber Diftang feines beutlichen Cebens fowohl mit freiem, als mit biconverem und biconcavem Glafe bewaffnetem Auge fanb er, bağ bas Lichtbilbchen ber Thermometertugel fomobl bei überma. Siger Raberung ale Entfernung, eine Berftreuung feiner Ranber erleibe. Er nennt bies baber ein Berftreuungebilb, und gwar, ba es entweber von ben convergirenben, noch nicht gum Fotus gefammelten, ober von ben bereits binter bem Fofus bivergirenben auf bie Retina fallenden Lichtstrahlen abhangt, ein Berftreuunge-bub ber Divergeng ober ber Cenvergeng. Berlaufig murbe bes mertt, bas bas Berftreuungebild ber Convergeng, welches bei übermaßiger Raberung entftebt, fich in Rreifen (fo wie es nach optifchen Gefegen gu ermarten mar), bingegen bas ber Divergeng in Strablen ausbreite, mas, gegen bie Befege ber Brein partiell ungleicher Brechungetraft ber Gornea, ober ber Linfe, frinen Grund gu haben icheint. Bon biefen Ber-ftreuungestrabten und Rreifen ift bas Bilb innerhalb ber Diftang bes beutliden Sebens frei; und nach auferbalb biefer breitet fich jeber Lichtpuntt, besonders bei turglichtigen, ale Berftreuungebilb aus, und trubt und verwirrt bes beutliche Geben. Das ftrablenbe Berfireuungebild ber gerne ift auch baffeibe, mas ben Sternen bie Spigen giebt und bas bei jebem Inbivi-buum nach eigenthumlicher Beichaffenheit ber Mugen verschieben

Ift bie Pupille burch Bellabonna aufe außerfte erweitert, fo ift fur ben frn. Prof. Purtinge ber Raum bes beutlichen Sebens faft gang aufgehoben; taum bat er bie geborige Diftang gur Bubung bes Fotusbilbes gefunden, fo ericeint biefes icon burch ftrablenformige Mustreitung affigirt, und gwar finbet fic eine eigene Strablenfigur von mehr als 50 gleichmaßig von einander abstehenben Strahlen bei ber Raberung ein. — Bei abermagiger Entfernung geigen fich biefelben Strahlen, bie fanst bei normalem Buftande bes Auges jugegen maren, nur bes beutend weiter ausgebreitet. — Diese Berftreuungsbuder, bie beim Lichtpunttden in ihrer elementaren Weftalt gu erbliden find, afficiren alle fichtbaren Grangen bes Lichts und Schattens in ber Rabe- und in der Ferne und machen bas Auge trubfichtig. Benes 50 ftrablige Berftreuungebild leitet er von dem durch die Giliarfortsage auf eine von außen taum bemerkbare Beife geterbten Rante ber Arpstallinse ber, woburch folche tonische Flachen, Exennlinien, in Berbindung mit bem haurtsolus auf die Retina als Strahlen geworfen merten; ben Strahlenfreis ber gerne glaubt er bem Ranbe ber Cornea guichreiben gu muffen. Die Funttion ber Bris mare also in biefer hinficht, bas in bie Pupille einftromenbe Licht vor ber Ginwirtung bes Ranbes ber Gornea fomobl ale ber Linfe gu bewahren. Bird fie burch Bellabonna aufe bochfte contrabirt, fo fann fie biefe ihre Funttion nicht verrichten, und bie Bilber ber Gegenftanbe erfceinen burch jene mehr ober meniger afficirt. Do ubrigens burch bie ubermafige Erweiterung ber Pupille bie Rabe, oder Fernficht beforbert werbe, bangt von ber inbividuellen Weftalt ber Linfe und ber Cornea ab.

Ein anberes wichtiges Refultat aus feinen Berfuchen ift fbm biefes, baß bie Debien bes Auges (wie auch fcon Rorbbof auf anterem Wege erwiefen bat), und namentlich bie Linfe, nicht achromatisch find. Diese Chromafie geigt fich fchen burch bas einfache Seben auf eine Rabel bem lichten himmel gegenüber, mo fie in ber Rabe bee Muges in bestimmten Diftangen erft gelb, bann roth, bann-fcmary, baun vielett und enblich blan ericeint. 9tech auffallenber aber zeigt fich biefe Chromafie, wenn vorzugsmeife burch bie Ranber ber Einfe gefeben wirb. Diefes bewertstelligt man, wenn man burch zwei, beinabe in ber Die

ftang ber Pupillen von einanber entfernte Locher eines Rartenblatts gegen ben lichten Simmel fieht und eine Rabel bavor balt, bie bann mit ben iconften Farben verbramt ericbeint, bie fich nach Maafgabe ber Entfernung veranbern, einander beden und fich mifchen.

Gine andere Gigenschaft ber Bellabonna ift, bag fie bie Pupille burchaus unbeweglich macht; biefe Unbeweglichteit beobachtet und mist herr Berfaffer burch eine tleine runbe Scheibe von schwarzem Papier, die gang nah ans Auge gehalten wird, und bie eine auf 10 bis 20 Schritte entfernte richtstamme als einen rubenden ober beweglichen Rreis erscheinen lagt, je nachbem die Pupille rubt oder fich bewegt.

4) Gine andere Folge ber übermaßig erweiterten Pupille ift, daß ju viel Seitenlicht von ben leuchtenben Begenftanben ins Innere bes Auges fallt, welches, fich barin vielfach reflettiv rend, bie Schatten Parthien ber Bilber afficirt: baffelbe ges fchicht burch bas in ber Glasfeuchtigkeit fich hofformig verbrete tenbe Licht. Diefes viele Seitenlicht macht auch, bag bie fogenannten Mouches volantes, bie nichts ale fleine Schatten ron Safern und Gefagen nabe an ber Rethaut find, ganglich vers dminden. Das baburch auch bie Intensitat ber garben, namentlich bes Beigen, im Berhatenis bes Durchmeffers ber Pupille erboht wird, beweißt sowohl bie Bergleichung beiber Augen, als auch bie Rothwendigteit eines intenfiveren Fotus bei großerer lichtauffangenber Blache. (Reuntes Bulletin ber naturm. Section &. 18.)

Uber die Zusammensehung der falschen Mem:

Bon J. 2. Laffaigne.

In vielen Krantheiten findet man auf ber Obers flache ber Schleimhaute Gebilde, welche bie meifte Beit hindurch an ersteren anhangen, und bie man falsche Membranen genannt hat. Gie find bas Refultat ber Entjundung jener Saute, entweder in Folge von Rrantheit ober einer anderen irritirenden Ursache. Man fann sie, wie ben Physiologen bekannt ift, willtührlich bei eis nem Thier hervorbringen, wenn man burch Ginfprigung einer heftig reibenden Substang Entgundung feiner Mems branen bewirft.

Wenn alle jur Bilbung, jum Wachsthum und jur Organisation biefer falfchen Membranen nothwendigen Bedingungen den Urzten fattfam, befannt find, fo ift bief nicht ber Fall binfichtlich ber chemifchen Bufammens fegung biefer Erzeugniffe; ihre Beschaffenheit ift noch nicht auf eine befriedigenbe Beife bargethan morben. Bichat betrachtet fie in feiner Anatomie generale als Bebilde von geronnenem Eimeifftoff; ba aber bie Unfichten Diefes berühmten Unatomen fich auf feine des mischen Untersuchungen grundeten, so war es nicht uns intereffant, biefe franthaften Erzeugniffe ber demifden Analyfe ju unterwerfen, theils um ihre Gigenfchaften beffer zu ertennen, theils burch eine fo ju fagen beffer begrundete Folgerung ihre Bilbung ju erflaren. Dupup, Profeffor an ber Beterinaricule ju Alfort, veranlafte mich ju biefen Untersuchungen, und ich bes nutte die Gelegenheit, die fich mir hiergu burch feine eigenen Berfuche barbot.

Unalpfe ber falfden Membranen, welche fic auf bem Bruftfell eines Pferdes gebils

431 144

det hatten, in dessen Thorax man eine Auflösung von 2 Quentchen Sauerklees saure eingesprist hatte; nebst Untersuschung der Serosität, welche man daseibst ergossen fand.

Untersuchung bes festen hautigen Theiles, welcher mit bem Ramen falfche Mems

bran bezeichnet mirb.

1) Die Substanz, weiche diese Membran bilbet, ift halb durchsichtig und etwas gelblich weiß; sie lafte fich in Streifen gerreißen, die eine gewisse Clasticitat befigen.

2) Maceritt man sie in kaltem Basser, so nimmt sie an Volumen ab, entsarbt sich und hat alsdann das Aussehen einer wirklichen Membran. Das Wasser halt eine thierische Substanz in Austößung, die mit mineras lischen Sauren, mit Alkohol und mit Einwirkung der Warme coagulirt. Es unterliegt deshalb keinem Zweisel, daß der in kaltem Basser austösliche Theil dieser falschen

Membran Gimeififtoff fey.

3) Bafcht man einen Theil biefer Membran auf einem feibenen Gieb, fo lagt fie fich leicht burch Reiben und burch ben Bafferftrom, ber ben aufloslichen Gimeifis ftoff fortführt, in eine fafrige, vollig weiße Subftang gertheilen, an der man vor dem Berreifen einige Glaftis ettat bemertt, und die binfichtlich ihrer phyfischen Gigens Schaften große Ubnlichkeit mit bem aus bem Bluttuchen gewonnenen gaferftoff befigt. Diefe Oubstang befist in Der That alle charafteristischen Mertmale Des Faserstoffs: fie ift unauflodlich in tochenbem Baffer, wenn man fie auch lange mit bemfelben in Beruhrung laft; eben fo perhalt fich ber Alfohol, indem er nur eine geringe Quans titat Fettsubstanz aufloft, wie beim Faserstoff bes Blutes; bas befte Auflosungsmittel biefer Substang ift fcmache Effigfaure, durch welche fie erft in eine burchfichtige Gals lette verwandelt, und endlich mit Sulfe gelinder Barme aufgeloßt wird. In dieser Aufidsung bewirken die Odwes felfdure, bie Salpeterfaure, die Chlorinmafferftofffaure, mie auch die Alfalien einen weißflockigen Dieberschlag; eisenblaufaures Rali bringt einen flodigen halbdurchsichtis gen Miederschlag bervor, gang fo, wie in der Aufldfung Des Faferstoffe.

Mus biefen Resultaten ergiebt fich bie vollständige

Identitat biefer beiden Substangen.

Die unter benselben Umständen gesammelte Serosis tat hat eine gelbe, etwas rothliche Farbe, und stellt aus genblicklich die blaue Farbe des durch die Sauren gerösteten Lackmuspapieres wieder her. Seht man sie der Wirtung der Warme aus, so coagulirt sie fast ganzlich, gleich der Serosität des Blutes (Blutwasser), zu einer gelblichen Substanz. Mischt man Schwefelsaure, Salpes tersaure oder Chlorinwasserstoffsaure mit einem Theil dies ser Feuchtigkeit, so entstehen reichliche flockige und in Wasser vollkommen unaustödliche Niederschläge; die Essigsaure dagegen und die Phosphorsaure verbinden sich mit ihr in jedem Verhältnis, ohne sie zu trüben.

Rachbem eine gewiffe Quantitat blefes Serume abs

geraucht worden war, wurde ber Rückstand in einem Platintiegel geglüht und calcinirt, und die erhaltene Asche barquf mit Basser und Chlorinwasserstoffsaure bes handelt. Das Resultat war eine große Quantität Nastriumchlorid, etwas Kaliumchlorid, basischlensaures Nastron, phosphorsaurer Kalt und Spuren von Sisenoryd.

Die Resultate diefer Bersuche ergeben auf bas deutlichfte bie Ilhnlichteit diefer ferbfen Fluffigteit mit dem Blutmaffer.

Das hospital ber Benerischen und die warmen Baber zu Malfa in Kamtichatfa.

"Malta ift ein Ort von geringer Bebeutung, aber wegen feiner Baber berahmt. Die Lage ift grofartig. Das hofpital erhebt fich mitten zwischen hohen Bergen, zwei DR. vom Dorf. 3ch murde von zwei alten Befanns ten, namlich Urgten bewillfommt, und nachdem ich mich erholt, befah ich bas Sospital und die Bader, die beide Scheußlich Schmutig und verfallen waren. Das Sofvital gerfallt in zwei Abtheilungen, eine fur bie Ramtichabas ten und eine fleinere jum Bebrauch ber Beamten. gleichen findet man zwei Baber, Die beibe ichlecht anges legt find und benen jede Bequemlichfeit abgeht. In ben Bofpitalern findet man feine Argneimittel, in ben Bas bern teine Flanellmantel, Deden und Sandtucher. Gelbft an einem warmen Bang von dem Babe in bas Sospital fehlt es. Der Patient muß von einem Orte, wo bie Luft auf 25° erwarmt ift, gleich in die freie Atmosphare treten, welche vielleicht 15 bis 20° Ralte hat. Mirgends hatte wohl jum Beften der bedauernsmurbigen Meniche heit mehr gethan werben tonnen, und nirgends ift mohl weniger bafur geschehen. Der vorige Oberargt beauffiche tiate biefes hofpital funf Jahre lang, und leiftete mabs rend biefer Zeit nichts, als bag er feine fammtlichen Das tienten franter machte. Es war in ber That ein Glud fur die Ramtichabalen, bag ber Bouverneur ihn anftatt bes eigentlichen Schiffschirurgus, ber wegen Rrantheit jurud. blieb, bem Capitain Bafilieff überlaffen mußte. Dicht einmal die gewöhnlichsten Gemußearten find gebaut worden, und wenn nicht der Souverneur, Capitain Ris torb, ein Paar Rube hierher geschenft hatte, fo murbe biefes Inftitut gar nichts Dubliches aufzuweisen haben. benn der vorermahnte Dottor hat burchaus nichts gethan, mas feine Thatigfeit ober Menschenliebe beurfundete."

Mehrere von den jammerlichen Geschöpfen, die ich im Hospitale traf, befanden sich in einem so verzweiselt ten Zustande, daß der Dottor sie gar nicht mehr verband. Sie erhalten von Seiten der Regierung täglich i Pfund Brod und f Pfund Fieisch, auch haben sie genug Fische, und wilde Geeren sindet man in der Umgegend überall in Menge. Da die Patienten sammtlich an einer und derselben Krantheit leiden, so sind sie in einem kleinen Zimmer zusammengepfropst, aus dem sie nach Belieben gehen. Auch werden sie zu teiner Art von Arbeit ans gehalten; und doch könnte man sie auf den von den war, men Dunsten bedeckten Grundstäcken Gemüse in über,

- country

fluß bauen laffen. Mit wenigen Koften tonnte ein tuchs eiger Oberarzt diesen Ort, wo gegenwartig die Krantheit gu einer pestilenzialischen Sohe gesteigert wird, in eine

ungemein wohlthatige Unftalt verwandeln.

Bas bie Beschaffenheit bes Babewassers anbetrifft, fo hat daffelbe einen ftarten Schwefelgeruch und unans genehmen Beschmack. Die heißen und talten Quellen find in ben Babern jusammengeleitet, und es ift ein fonderbarer Umftand, daß bie erfteren bei der ftartften Wintertalte immer tochend heiß und die anderen bei 30° Barme in der Atmosphare ftets unter bem Gefrierpuntt hierauf beschranten fich bie Bemer: (?) ertaltet find. tungen, welche ich mahrend meines turgen Aufenthalts im Monat December machen und fammeln tonnte. Doch bin ich es ber Billigleit schuldig, ju ermahnen, bag ber gegenwartige Oberargt, Gr. Gramatin, mit welchem ich Die Reise von Ochobt gemacht, viel Talent, Beharrliche teit und Thatigfeit befift, und fieben Monate nach meis nem Besuche & ber Patienten volltommen geheilt entlage fen bat. Er beilte Alle burch dirurgische Operationen, brachte erft ben Rranten in Ochlaf, und ichnitt bann Die fammtlichen tranthaften Stellen aus. So fonderbar dieß ben ruffifchen Argten vortommen mag, so kann ich mich boch auf bas Zeugniff bes Dr. Zaers gerfeten beziehen, ber auch bamale mit mir im Sofpital war. (Cochrane Pedestrian Journey etc.)

Miscellen.

Einen an einem Pferbe mit gladlichem Erfolgeverrichteten Steinschnitt ergablt James Bhite in the London medical and Physical Journal Oftober 1824. Nachdem Gr. Mogford ben penis aus ber Scheibe ober bem praeputium herausges jogen hatte, brachte er eine fischbeinerne Sonde fo weit in die urethra ein, bis bas Enbe berfelben an bem perineum gefühlt werben tonnte. Alebann machte er auf bas Ende ber Conde einen Ginfdnitt, brachte burch die auf diese Beise in die urethra gemachte Offe nung eine Sohlfonde ein, und erweiterte die Offnung mit einem gefnöpften Biftouri bis jur linten Seite bes hierauf brachte er feine rechte Sand in bas rectum und die beiben erften Kinger feiner linten Sand in bie Blafe ein, und ichob den Steln ohne Ochwierigs feit an ben Mittelfinger, mit welchem er ihn ju bem Blasenhalse brachte, von wo er ihn bann leicht burch bie in bie urethra gemachte Dffnung herauszog. Der

Stein wog über 41 Ungen. Einige Theile des Steins schienen abgebrochen und in der Blase gurudgeblieben zu sein. Diese wurden vermitteist eines Studchens weichen Schwamms, welches an eine wallfischbeinerne Sonde sestgebunden war, und etwas warmen Bassers leicht entsernt. Die Bunde heilte mit Ausnahme einer kieisnen Offnung, durch welche noch immer ein Theil Urin fortgeht, schnell. Aber das Pserd ist seit zu hatten Arbeiten gebraucht worden, ohne Beschwerde das von zu leiden. Hr. M. zweiselt nicht, daß auf diese Beise ein Stein von sieben bis acht Ungen herausgezos gen werden tonne.

Einen mertwurdigen im Sabr 1817 pors getommenen gall von Gebarmuttergerreis Bung, wo mit gludlichem Erfolge ber Bauchfchnitt ges macht und die Frau geheilt murde, ergablt Dr. Leibargt und Ritter Lubwig Frant in der medic. chirurg. Beis tung Beilage ju Dr. 14. Die Frau mar jum fechstens male fcwanger, empfand im neunten Monate Beburtes wehen, und wurde, aufrechtstehend, von Erbrechen und Ohnmacht befallen. Bon ihrem Gatten und ber Bebamme ju Bett gebracht, empfand fie im Augenblick des Bins auflegens ein reifenbes Berren im Bauche. 3mei Geuns ben nachher murbe ber Bauchschnitt burch Gen. Profess for Cecconi ju Parma vorgenommen. Das Rind murbe noch lebend fammt ber Machgeburt herausgezogen. Pierzig Tage nach ber Operation mar die Frau herges ftellt und konnte ausgehen. Gie murbe in ber Folge wieder regelmäßig menftruirt, und hat dret Jahre nachher ohne Beschwerbe ein fiebenmonatliches Rind geboren, welches 14 Tage lebte.

Durch Einreibungen ber Brechweinsteins salbe (in dem Berhaltnis von 1:3 oder 1:6) hat der italienische Arzt Tonnelli wichtige Ubel der Brusthobse, besondere chronische Pleuresteen, Phthisen, chronische Luns geneatarthe und einen hydrothorax gehoben. Er bes trachtet es von guter Borbedeutung für die Heilung, wenn die erscheinenden Pusteln rund, groß und hoch sind, einen hochrothen Hos haben, wenn sie jucken und beim Offinen ansangs ein helles serdses, spater aber ein mit. Eiter gemischtes Fluidum von sich geben; als ein sehr trauriges Zeichen gilt ihm das Entstehen von blassen, lie; viden, schwärzlichen, eingesunkenen Pusteln, welche eine blustige Flüssigkeit von sich geben, und von einem Oedem in den benachbarten Theilen umgeben sind.

Bibliographische Meuigkeiten.

Traité élémentaire de physique. Par C. Despretz, professeur de physique au Collège royal de Henri IV. etc. Paris 1825. 8. m. 14 R.

Florae Libicae specimen, sive plantarum enumeratio Cyrenaicam, Pentapolem, Magnae Syrteos dessertum et regionem Tripolitanam incolentium, quas ex siccis speciminibus delineavit, descripsit et aere insculpi curavit Dominicus Fiviani, in Reg. Universitate Genuensi Botan. et hist. natur. Profess. etc. Genuae 1824. m. 27 Kupf.

Baiersche Annalen für Abhandlungen, Erfindungen und Beebachtungen aus dem Gebiete der Chirurgie, Augenheitkunft und Geburtshülfe, herausgegeben von Franz Reislunger 12., Professor ic. zu kandsbut sieht zu Erlangen). Ersten Pandes erstes Erück. Sulzbach 1824. 8. m. K. (Ift ein von dem verdienten Lerausgeber reich ausgestattetes Unternehmen.).

Nouvelle nomenciature clinique, d'après la classification adoptée par M. Thénard par J. B. Caventou. 2. édition revue corrigée augmentée. Paris 1825. 8.

Meteorologische Beobachtungen

Bena, Ilmenau und auf bem Schlof Martburg bei Eisenach, im Monat December 1824, jur Bergleichung jufammen, gestellt von Dr. Ludw. Schron, Conducteur bei Großherzogl. Sternwarte gu Jena.

Beit ber Barometer bei too R.							3		ometer	Leer I	Digg.		Bemoltung.						Bitterung im Allgemeinen.				
achtung I Gt. Jena. 3imenau.; Barth.					im Chocten.				31.		Grose 3 31.1 2		1. 2924	3ug u. Minbftarte.			Beng. Ilmenau.		Bartburg.				
1	8 9 9	27. 27.	5, 82 5, 21 4, 93	26. 26.	4,	7	26.	7, 1 6, 3	Ī	6, 8 9, 0 6, 6	4, 8 5, 1 3, 8	7, 5 8. 0 7, 3	55	59 58 60	6 9 3	9 6 4	10 10	Su 2 B 3 EB 1	3W. 4 SW. 3	Ø3.5 €3.4	prin.411.4,304- pride-st f.wat. or. Ci-st. (wat.	er. Ci-cia.	ep. 81–cu. ee. 81–cu. ie, 41–cu.
2	8 2 8	27.	6, 53 7, 48 8, 32		6,	0	26.	8, 2 9, 1 9, 5		3, 7 5, 0 0, 5	2, 0 5, 0 1, 4	2, 3 3, 3 2, 0	53 53 54	75 62 65	10 7 0	6 4 4	10 6 7	SB. 2 — 1	153. S 133. 1 233. 4	1	re 21.26ii, DD.14pn Ry.311. 1,3 Sh. vr. Ci-ot. (h.	et. Ci. f. frai. fd. Ci. fd. St-111. Chn.	re. Ci-ev. vr.Ci-ev. vr.Ci-st & u.m.? Ka. u Cchn.
3	8 2 8	27.	7, 14 6, 40 7, 0 <i>2</i>	±6. ±6. ±6.	4,	4 0 6	26.	8, 8 8, 2 8, 7	3	0, 0 3, 8 4, 0	0, 2 1, 2 1, 9	0, 0 2, 3 3, 0	56 55 57	66 62 71	2 1 9	3 3 10	3 10 10	2服 1 2服 3 3 3 4	13 .5 ⊗33.6 ≈33.6	€ 2B. 4	1.00 (1-21, 15, mil.W. 3 (1, -2,3 Sch. [di Ci-11, 0,9%]. 3 (1, -2)	f. 50. f. firm. f.h. 81-00. ffi. 81. Mf.5	f.ig. C1=61, rt. 51=611, Ir. 81.
4	8 52 8	27.	7, 86 6, 45 6, 44		5,		26.	9, 4 8, 5 7, 7		3, 5 6, 2 4, 8	3, 0 5, 0 8, 0	5, 3 5, 8 3, 3	59 -54 52	66 - 63 - 63	10 10 9	10 6 6	10 10 8	e期. 1 e期. 1 e期. 1	33.254.253.4	3. 1		rt. of, rgb, or. Ci-cu. or. Ci-cu.	rr. 81-cu. 17. 81. er. 81.
5	8 00 8	27.	6, 58 6, 25 6, 45	126.	5,		26. 26. 26.			7, 5 9, 8 9, 0	5, 0 7, 0 7, 0	7, 0 6, 8 8, 0	59 56 59	71 78 75	9 10 10	9 10 10		C13. 5 GB. 5 CB. 1	33.4 33.3 63.4	SB. 3	yr.C1-11, 1rnt. Stl. 3,7 Edi. 71. U1-61. 71.St-611. fdm. Ng.	ve. t. bfr. Sig. firm vr. bt. 17:81, f. el. bft. Ng.	tr. Cii. tr. St-cu. tr. St fcbir, Re.
6	8 9 8		0, 25 8, 59 7, 16	26.		G	26.1 26.1 26.	0, !	3	8, 0 7, 7 9, 9	2, 5 7, 0 7, 2	8, 0 8, 3 8, 0	57	76 72 75	10	10 6 7	10 10 10	©D. 1 ②昭. 1 ⑥耶. 2		S 1 CB. 1	re, bi , f. rliabus [dim Ry 111 0,724). re, Ci-at. te, `i-cu.	rent.19f1.Ag. ft.ff.Rd vr.fit-eu.ft, ftg.Ab. vr. Ce-oui má.Ag.f wnd.	tr. Nb.B. fl. Kt. tr. St. fl. fl. Ab. tr. St-cu fcm.Rg
7	20 62 20	27.	3, 94 4, 16 4, 17	26.	3,	0	26. 26. 26.	6, (8	8, 7 6, 0 3, 1	6, 5 4, 8 1, 4	7. 0 3, 0 2, 5	57	78 73 74	8 10 10	10 10 10	10 10 10	0.000	©33.3 ©33.4	B. 2	An. nr. UL. Jhw. Ag-	ve. St. egb. f. frm te. St. nlauf. Ag. ne. St. ul.mf. Ag.	tr, St, mß, Ug. tr. St-en.
8	CO 120 CO	27.	4, 97 6, 26 8, 01	z6.			26. 26. 26.		1	2, 5 4, 0 3, 5	0, 6 1, 6 1, 8	1, 3 2, 8 3, 0	54	70 65 70	3	10 8 6	7 10 10		2B. 6 2B. 2 2B. 4	23.4	-1,3 -00.	vr. tt. bi. Echn. vr. bi. Con.	pr. St-co. firm. tr. St-cn. Rg. tr. 51, f. rt. Rg.
9	8 2 8	₹7. ₹7. ₹7.	7, 51 6, 84 6, 19	26	. 6, 4, 4,	4 6 3	1 -	8, .	5	4, 0 5, 0 8, 8	1, 7 2, 0 1, 3	2, 8 2, 5 1, 8	56	71 78 84		9 10 10	10 10 10	S 28 7	Ø3.3	©现. 3 ©现. 1 ©现. 2	nt. 81.	Dr.SI, 13t. bit Erm Desteil u. fcmSchn tr.bi.mk. Ta. yifde Eden B. Ra uCon	tr, st. Ng ir, st.vi. ա\$.Сфи. ir.st.ví.m\$.€ώ⊏.
10	8 6 8	27. 27. 27.	4, 55 5, 50 8, 86	26.	2,	9 2 3	26.	7,	5	5, 0 1, 6 2, 2	1, 0 0, 2 0, 1	1, 8 1, 5 1, 0	61	91 80 76		10 10 10	10 10 10	1	多数. 2 第. 2 — 1		ms. Rg 518 0,7E3: cell IIor ISmsAgh Schnicken Tou Cabit cell bi. abre. ms. To	edn.	er. St. mf. C.hn. tr. St.
11	8 2 8	97 1	1, St 1, 13 0, 59	26.	9,	7 7 2		0,	169	1, 4 3, 9 1, 1	-1, 0 1, 1 2, 2	· 0, 5	56	71	10 4 10	8 6 10	6 10 10	E 23. 1	1 23 3	B . 9	g.t.L. fhm:Ng. u. Chu. f. wat.	pr. 81. pr. Cn. r. St. J. ft. Cda.	er. Cu. ir. St. ir.bt.Rp m.Edn.
12	00 04 00	17.1	0, 39	26	9, 9,	7 7		0,	9	4, 0 5, 9 6, 8	2, 6 3, 5 4, 2	2, 5	60		10 10 10	10 9 10	10 10 10	RAB. 4	33.6	- 8	6,7 €¢-	re. 24, 10 . m. 6. Ng. ft. Con. ft. ft. ft. ft. ft. pr. 54. ft. ft. ft. ft. pr. 84. rgh.	tr 81. Ag, n. Law. (Sm.Au fi d.Mb tr. 11. f vi. f bn. Rg. ft. ft. Ab. tr. 11. f vi. fdm An.
13	8 2 8	98	1, 41 0, 63 0, 63	26.	0, 11, 11,	6 8	27 27 27.	2,	9 5	6, 5 7, 8 7, 0	4, 5 7, 2 5, 8	5, 0		88	10 10 10		10 10 10	W.3	3B. 9	283.4	ir.^ t 5U. 4,5 Сф. -г. St. ir. BL.	Dr. St. St.	er. 31, fden Ro- er. "tivl-fhu-R3-ft.: fl. Wb. er. 31. fl. fl. Wb.
14		28. 28.	1, 90 1, 60 1, 70	26 27 27	11, 0, 0,	9	27. 27. 27	3,	0 6 4	6, 5 6, 9 6, 8	6, 0	5, 8	53	80	10 9 10	6 10 7	10 10 10	EB 1	33.3	<u></u>	ng. 5t. r. HD.,	Dr. St. Dr. St	ir. St., ft. A., fcm. ft. Ab. tr.Mi.fikifchm.f.Ab tr. At.
15	8 9 8	27.	1, 7, 9, 8! 9, 0;	26. 26.	.10,	2 6 4	27.	1,	S 8 7	4, 1 7, 1 4, 2	3, 2 4, 0 3, 6	3, 5 5, 0 2, 0	5 59 56	75 76 98		2	8 8 10	EB. 2	33.6	C23. 2	v. 2019.8. 510.1,7 24. (d. Ci. 11 Cf. 6 bl. (wat.	(d. 51. d. 51. dt. 81. g. g. 98. 2 g. Vi.	pr St-eu. ve, fib-ev. re.St.fl.Mb, mf.Mg.
16	8	27. 27.	7, 16 6, 98 7, 86	26	. G,	2	26. 26. 26.	8,	5	5, 3 7, 2 4, 0		2, 6	59	83	10 10 10	10	10 10 10	33.3	23.4	23. 4 23. 5	ir st. ir, itheriftm.Kg.	re. 61. f.bir- Sig.	re. Stan.mk.Rg. re. Co. er. St. fcw. Br. A Re
17	8 2	27. 27.		2 26. 26.	. 5,	4	26. 26.	8, 8, 9,	6 2 7	5, 0 2, 1 0, 5	1, 0 0, 6 1, 2	2, 5	58	76	10 10 10	10	10	- 2		B. 8	1,41, 411, 0,3 & 6, 1,111, 2414	Gen.	tt, Meen. 42.91.mg.Op f firm freblemenfi.Edin.



au dem neunten Bande ber Notizen aus dem Gebiete ber Natur = und Beilkunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, bie Arabifden bie Geiten.)

A.

Abortus. Bichtigfeit ber frubzeitigen Un: tersuchung bei. GLXXXV. 144. Absorption, über. GLXXXIV. 113. Acupunctur, ub. b. Birf. berf. CXCV. 205. Agardh Systema Algarum, CXCV. 303. Agaricus tubaeformis, ub. CLXXXI. 71. Atologie, Abhandlungen aus bem Gebiete berf. CLXXIX. 48.

Alard sur l'Elephantiasis des Arabes, CLXXXV. 143.

Albumen, f. Salpeterfaure.

Algen, Bafferpflangen, Bert über. GXCV.

Milobol, Wirtung auf Bafferstoffgas. CXCVI. 312.

Amaranta arundinacea, f. Pfeilmurg, Foffilien , mertwarbige. Ammoniten ,

GLXXXII. 88. Ammonium, Antibotum gegen Blaufaure. CLXXXI, 78. CLXXXIV. 128.

Amphisbaena, Schlangengattung, neue Mr. ten, CLXXX. 64.

Amputation ber CLXXXVI, 158vergrößerten Bunge.

Anatomie ber fascia inguinalis, GLXXXII.

organifde , Schrift über. CLXXXIX, 207.

Analpfen ber Burget bes mannlichen Faren.

frauts. CLXXX. 54. Andara, Guassa, große Bampprart in Bra-stien, über. CXCVII. 328. Andral. s. Lerminier.

Aneurysma ber Art, subclavia geheilt. CLXXXV. 137 nthrar , Berfuche über.

CLXXXVIII. 191.

Anthropologie, physifice, Brudiftad aus einer Schrift über. CLXXXIX. 201. Britrage jur. Cl.XXXVII. 176.

Antibotum Degen Blaufaure, f Ammonfum. Apium tuberosum Aracache, neue Ert Beterfilie. CLXXVIII. 19.

Arteria iliaca interna, Unterbindung berf. gemacht. CLXXVIII 32. subclavia, Beitung eines Uneurosma berf. burch Unterbinbung. CLXXXV 137.

Arterien , Anaromie berfelben, Schrift.

Arzneimittel, Prufung mehrerer an Gesun-ben. CLXXXVI. 151. Bersuche mit einigen wichtigen. CAGI, 233.

Ara foetida, CXXXVI. 154. Birtung auf Gefunte.

Atrophie, Rugen ber Jobine. CXCIII. 265. Muge, Lichtfigur burd Berabrung tes Mugapfels mit bem galvanifden Beiter. CXCIV, 273. bei leitenber Berührunge ber Umgegenb beff. 275.

Augentrantbeiten, Bemerfungen über einige, CLXXXII. 96.

Mugentieber, Emphpfem berf., in Folge bes Schnäugens, CLXXXIX, 204.
uthense, Nosographie médicale.

Authenac , CXCV. Jot.

Ayre, on those disorders of the Liver etc. which produce bilious complaints. GLXXXIII. 111.

Bab, beifes, Birfung eines ju lange fort. gefesten. CXCI. 239.

Bar, weißer, Radrichten über. CLXXVIIL 19.

Baume, Sudamericanifche. CLXXVIII. 18. 19.

Balbrianmurgel, Birtung auf Gefunbe. CLXXXVI, 153.

Bandwurm, in ber Barnblafe beobachtet. CLXXVII, 16 Barbier, Traité élementaire de matière

médicale. CXGI. 240.

Barpto : Caleit, neuentbecttes Mineral. CXC. 218.

Begin, Nouveaux élémens de Chirur-gie. CLXXXIX. 208. Bell, on the natural system of the ner-

ves etc. CLXXXVIII, 191.

Bellabonna, Birtung berfelben auf bas Seben. CXCVIII. 345. Bennett, Official report on the fever,

which appeared etc. CLXXXVI, 160. Bertin, Traité des maladies du coeur et des gros vaissaux. CLXXXVIII. 102.

Bibergeil Birtung auf Gefunde. CLXXXVI. 153.

Bignonia Chica. CXCV, 289, 292 Blafe, Bandmurm in berfelben. CLXXVII,

Blaufaure, befte Mamenbungsart, und Anti: botum gegen, CLXXXI, 78. Mittel ger gen Bergiftung, f. Ammonium. Bang quelin'iche, Birtung an Gefunden. quelin'fde, Birtung an Befun CLXXXVI. 152. Itmer'fche, ebb.

Blindheit, Befdichte eines tefonbern Falls ron, Schrift. CLXXXVIII. 192. mert: wurdige galle von partieller. CXGII.

243. 245 247. Biumenstaub, Einfluß bei ber Kreugung der Pflangen. CLXXX. 49 Biutegel, bebeutender handel nach gon-ben. CLXXXIV. 128.

Blutergiegung, in bie Gebarmutterhoble vor ber Entbinbung. CLXXXVI. 155. 9tu. ter antiphlogiftifden Wethobe. CLXXXVI. 157.

Blutmaffer, Unterfudung beff. bei Diabetes mellitus. GLXXXVIII, 192. Bombycivora Japonica, neue Bogelart.

CLXXXVII. 166.

Bonstetten, L'homme du Midi et l'homme du Nord etc. CXCV. 303.

Bos, Gattung ber Biebertauer, über einis ge Arten. CLXXXI. 65.

Botanifder Garten, über bie Pflangen bes bot. G. ju Riveli. CLXXXVI. 159. Garten ju Bonn, über bie barin gezoge-nenen Pflangen. GLXXXI. 79.

Bothrops, Schlangengattung, neue Arten berf., CLXXX. 64.

Boyle, On Moxa applicable etc. CXC. 123.

Branchi, sulle falsificazione delle sosiante specialmente medicali. CLXXVII. 15.

Brechweinsteinsalbe, Rugen. CLXXXII. 96. Wistung, CXCVIII. 352.

Brera, Prolegomeni clinici. CXCIV. 288

Brobt, ju febr gefauertes, Urfache bes Dellogra, CLXXXIX. 106

Bruch, f. hernia unt Fractur. Brugnatelli, Supplemento alla guida allo studio della chimica generale.

CLXXVII. 15. Brude, incarcerirte, über Anwendung ber Rotte bei. CXCIII. 268. f. Bernig.

Bruftfranfbeiten , Beobachtungen über. CLXXVIII, 32. Diagnofe vermitteift

GLAX /II. 16. Bruftverhartung, Mugen ber Jobine. CXCIII. 266.

Bufo, Arote, neue Arten. CLXXIX. 48.

Caecilia annulata, neue Schlangenart. CLXXX. 64.

Calysaya - Rinbe, Rugen; CLXXXII.

Castoreum, f. Bibergeil.

Caftorin, eine neue animalifde Cubftang, CLXXX. 54. Carenteu, Nouvelle nomenclature chi-

mique, etc. CXCVIII. 352. Gelfus, über feine Methobe, ben Steinfcnitt bei Mannern ju machen. GLXXIX:

Chamaedorea, Palmengattung, Arten berf. CLXXVIII. 3t.

Chelys fimbriata, Reptitienart. CLXXIX.

Chemie, Befdichte berf. Bert uber. CLXXVII. 15. neue Beitichrift far. CLXXXVII. 175.

Chemifde Apparate, Borterbuch über. CLXXXI. 119. neue Romenclatur. GXCVIII. 352.

Chevallier etc. Journal de chimie médicale. CLXXXVII. 175. Manuel du Pharmacien. CLXXXIV. 128. Manuel de pharmacie. CXCI. 240.

Chevreul sur l'Analyse organique etc. CLXXXIX. 207.

Chita, rothfarbenbe Gubftang ber Inbianer, über. CXCV. 289

neue Lehrbucher berfelben. Chirurgie , CLXXXIX. 208.

Chlorine, Anwendung ale Rauderungsmite tel, befte Erzeugungeart. GLXXIX. Benugung ju Raucherungen, XLXXXVII.

Chontaduro, Palmbaum. CLXXVIII. 19. Girculation, uber. CLXXXIV. 115. Citronenfaure, Beilmittel. CXCIII. 271

Glima, Ginflug beff., Schrift uber. LXCV.

Glinifche Beobachtungen. CLXXVIII. 32. Clinifche Schule ju Philabelphia, neu errichtete. CLXXIX. 47. Coleopteren, f. Infecten.

Colibri's, Beobachtungen über. CLXXXIII.

Colla, hortus ripulensis, CLXXXVI. 159.

Combe Elements of Phrenology. CLXXXII. 96.

Compaß, Berbefferung beff. CLXXXI. 72.

Corypha cerifera, Palmenart. CLXXVIII.

Goventry, Transactions etc. CXCVIL 336.

Crotalus Cascavella, neue Schlangenart. CLXXX. 61.

Croton Tiglium, Urfprung bes Deles. CXCVI. 316. einfacher Stoff beff., f. Migline.

tes Ctethoscops u. f. m., Chrift uber. Grotonol, mabrer Urfprung und Ratur beffeiben. CACVI. : 16.

Curcafine, wirtfamer Stoff ber Jatropha Curcas, bargeftefft. CLXXXI 72.

Cyanure d'iode, neue chemifche Bufame menfegung. GLXXXIX. 208.

Dampfbab ber Royal Institution, über. CXCIII. 262.

Darmeanal , gallertartige Ermeichung, Rugen ber Bolgfaure, CXCIV, 288.

Dejean f. Latreille. Delphin, Fleifch berf., Bergiftung burch CLXXX. 63.

Desmazières, Plantes cryptogames etc. CXCIV. 287.

Desorganifationen, nach Entjundungen, ub.

GLXXXIV. 119.
Despretz, Traite élémentaire de physique. GXGVIII. 351.

Diabetes, mellitus, befondrer Fall von. CLXXXV. 141. Untersuchung bes Blutmaff. b. baran Getrantten. GLXXXVIII. 192. gludliche Beilung eines. CLXXIX. 48.

Didelphis virginiana, Beutelthier, Orgas nifation ber placenta und tes umbili-

cus bei'm Fotus beff. CXXXIII. 97. Digitalis purpurea, Birt. auf Gefunbe. CLXXXVI. 155.

Dorippe, Japonica, neue Cruftaceengat. tung. CLXXXVII. 166.

Drofometer, bes Drn. Tlaugergues, über. CXGII. 247.

Douche, bei Mante, CXCIV. 282. Dryinus aeneus, neue Schlangenart. ČLXXX, 64

Duméril, Elemens des sciences nat. CXC1, 239.

Dunglifen, Buf nach Biginien. CLXXVIII. Dunftbaber, neue Form vorgefdlagen.

CXCV. 304. Dunfterplofionen, uber biefelben und ibre

Berhutung, CXCI, 234. Dofpnoe, zwei galle v. tootlicher. CXCVII. 317.

E.

Glerftode, Erftirpation berf., Galle von. CLXXXVIII. 185. ber Saugethiere, ub. bie gelben Rorper in benf. CXCV. 295.

Gifen, rothglubenbes, Birt. bes Come. fele auf. CLXXXV. 136.

Gifenound, neuentbedtes. GLXXXIX. 202. Elaps, Schlan CLXXX, 63. Schlangengattung, neue Arten.

Electricitat, burch ben Gefcmad ju unterfcheiben, CLXXVII. 10.

Clettrifde Stromungen, Birtungen. GLXXXVIII. 186.

Glectrifirmafdine, Rovelucci's vervolltomm.

nete. CXGIII. 263. Elephantiasis auf Bele be Frange, Be-merfungen uber. CXCII. 249. uber. CLXXXV. 143.

Embroo, Entwidelung bei Caugethieren,

CLYXXVIII. 177. be: Caugethiere. CLYXXIX, 10%.

Emptyfem ber Mugenlieber, mertwurbige Urfade, CLXXXIX. 204.

Emu Gafcar, Cection eines. CLXXVII. 7. Emys, Meptil e gattung, Areen berfelben. GLXXIX. 47.

Enalio - Sanri, neue Gattung foffiler Rep: tillen, CXCIV. 276.

Entbinbungefunft, neues Behrbuch ber. CXCH. 255

Entzündung, blutige, über ble Desorganis fationen nad. GLXXXIV. 119 Spibemien, Zetiologie berfelben, Schrift.

CXCIII. 277. Epilepfie, wirtfames Mittelbei. GLXXXII. 96. merkwurdiger Fall von. CLXXXIX. 207 üb. bie Patbologie berf. CLXXXV. 140, wirtfames Abturgungemittel ber Da:

respemen. GLXXXV. 142. Erbfen, Berfuche ub. ben Ginflug bes Blu. menftaubs bei ber Rreugung. GLXXX.

Erdfugel, über ben Thermometerftanb auf terf. CXCI, 225. Erbfall, mertwurbige Erfcheinung bei einem.

CLXXXI, 72. Esserzizio logico sugli errori d'Ideologia etc. CXCIV, 287.

Effigfiuß, in Meu. Grenata. CXCVI 305. Enterpe, Balmengattung, Arten derfelben. CLXXVIII. 31.

Erhalation, über. CLXXXIX. 117. Exftirpation, ber Gierftode, Balle von. CLXXXVIII. 185

Ertremitaten, bei Birbeltbieren, über ibre Entwidelung, Schrift, CLXXXIX. 208.

Fongjant . Baum in Afrita. CXCVIII. 346.

Farrenfraut, mannliches, Analyfe b. Burget beff. CLXXX. 54.

Pascia, ber Leiftengegenb, anatomifde Bes merfungen über. CLXXXII. 89. Felis nigripes, neue fabafritanifche Ragene

art. GLXXIX. 111. Tettarten, im Bebien ber Menfchen und Thiere vortommenbe, über einige.

Beuerzeug, fubafritanifdes. CLXXVIII. 24. Bieber, über remittirenbe. CLXXXII. 56. Beobachtungen über. CXCI. 239: mirt. fames Mittel bei Bechfelf. CLXXXII. 96. von Guinea, über. GLXXXI. 73. gelbes f. gelbes Fieber.

Filix mas, Anatofe ber Burget. CXCI. 234. Findelhaus ju Irfust, ub. CXCV. 304. Bifde, über ben fechften Ginn berfelben. GLXXXVII. 164.

Forbes, Original Cases etc. illustrating the Use of the Stethoscope. CLXXVII.

Fractur bes Schenkelbeinhalfes, Behand:

fung, f. Schenkelbalebruch.
Franke, J. P., Opuscula posthuma.
GLXXXI: 80.

Frofche, neue Arten, CLXXIX. 47 Frubgeburt, tunftliche, baufig beobachtet. CLXXXVI, 160.

Fumigation guvtonienne, Borfchrift ba-10. CLXXXVII. 173. Fingus haematodes, Operationigefciate eines. CXCIII. 272.

Butterfraut, ein neues. CLXXXV. 134.

3.

Galactodendrum trichotomum, Baum. GLXXVIII. 17. Sandé, GLXXVIII. 18. Gallengange. Bermochfung berf. burch Ente gunbungegeschwuift. CLXXXVIII. 192.

Ballentrantheiten, über bie Urfache berf.

CLXXXIII, 111.

Balvanifche, Lichtfigur, über CXCIV. 273. Berfuche, an einem menfchlichen Beichnam gemachte. CLXXXII. 81.

Bas, fdmefligfaures, verbichtet. CLXXVIII.

Geburtebulfe, Lebrbuch berfelben. CXCIII.

Bebirn, uber Digbitbungen beff. u. feiner Rerven. CXCVII. 335. fonberbar gebitbetes bei einem bibbfinnigen Rinbe. CLXXXIX. 208. franthafte Affectioner, Conner mit benen bes Bergens u. f. m. CLXXX. 62.

Beifteetrantheiten, pathologifche Anfichten über. CLXXXIX. 203.

Beifteszerruttungen, Behanblung berfelben in ber Salpetrière ju Paris. GXCIV.

Belbes Rieber, Radr. ub, ein auf b. Rufte von Afrika ausgebrechenes. CLXXXVI.

Gelenkausfag, beobachtet. CXCII. 254. Belentfteifigteit, über bie Unwendung ber Mora, Schrift. CXC. 223.

Bemfe, Giniges jur Naturgefchichte berfelb. CXCIII. 261.

Geoffroya Jamaicensis, Analyse b. Rinbe. CLXXXI. 70. Surinameusis, Analyse ber Rinbe. CLXXXI. 70

Befidit terbe, mirtfames Mittel bagegen.

GXCIV. 287. Befdledies und Urinwertzeuge, Beobach. tungen über. CLXXXV. 143.

Befdmad, Ertennungsmittel ber Glectricis tát. GLXXVII. 10.

Gesnoma, Palmengattung, Arten berfelb. CLXXVIII. 31.

Bemurgneitenbaum, reife Fruchte beff., Erpe ftalle von Bengoefaure barin entbedt. CXCII. 250.

Gibson, Institutes and Practice of Surgery. CLXXXIX 203.

Gifte, über tie Upasgifte. CLXXXVI. 10 Bift, ab bas B. bes Unthror. GLXXXVIII.

Gioja Esercizio legico etc. CXCIV. 287. Gour, neue Dofenart, CLXXXI. 65. Buiana, Gingeberne, v. Fifchlang u. Jagb berf. GLXXXVII. 162.

Buinea . Bieber, f. Fieber.

haarrobreden . Angiebung ; wirtfame Urfa-den berf. CLXXXVIII, 186. Dampfmar

idine, über bie fogenannte Capillarifde. CLXXXIX, 201.

Damoirbagie, nach ber Geburt, Beilmite tel empfohlen. CXGIII. 271. bei Ente binbung, f. Blutergiefung.

habn, langes gaften eines. GLXXXIV. 119.

Hancock, on Instinct etc. CXCII. 255.

Bandgelent, Berftauchung mit Strophelcom: plicat. Mugen ber Jobine. CXCIII. 263. Darnfrantheiten, Daicbluthe empfohlen. CLXXXVI. 160.

Darnrobre, Berengerung burch Jobine ge-beilt. CXCIII. 267.

parnutr, suderartige f. Diabeter. Harrison, The surgical Anatomy of the Arteries etc. CLXXXVIII. 192.

Dautfrantheiten. Stabies f Ctabies. Bole be France, CXCII. 249-255. Dapfifd, Bemerkungen uber. CXCVIL 322.

elix, nemoralis, Beobachtungen über. CXCI. 234.

Dernia, incareri te, Borfclag in hinlicht berf. CXCI. 240. ftrangulitte, Wirlung ber Opiathougies. CLXXX. 60. Berg, franthafte Affectionen beff., Conner

mit benen bes Bebirne. CLXXX. Birtung bes Galvanismus. CLXXXII. 84 84.

Beigtrantheiten, Corift über bief. und bie ber großen Blutgef. CLXXXVIII. 192. Hensinger, de evolutione extremitatum in animalibus vertebretis, CLXXXIX. 207.

Dirnentgunbung, Fall von, mit fympathi. fcher Beberaffection. CLXXXIX. 207. Bolgfaure, Beilmittel. CXCIV. 288.

Bonig, giftiger, f. Lecheguana. Hosack, on various Subjects of medical

Science, GLXXXIII. III. hngrometer, vorzügliches vorgeschlagen. CLXXIX. 37.

Hyla, Reptilien Gattung, neue Arten, CLXXIX. 47-

Hyospathe elegans, Palmengattung, CXXVIII, 31.

Jamiataftoff, neues Pfiangenfalz, CLXXXI.

Japan, g. Naturgeschichte von. GLXXXVII. 165.

Ichthyosaurus, Reptil, foffile Urt. CXCIV. 278.

Jena, Bitterung baf. f. Bitterung. Ignatiusbobnen, Birtung auf Gefunte. CLXXXVI. 154.

Ilmenau, f. Bitterung.

Infecten, Raturgefdichte ber Coleopteren Guropa's. CLXXVIII. 32.

Infectenausbrechen eines Frauengimmere. CLXXIX, 48.

Inftinct, Strift über. CXCII. 255. Ra. tur beff. CXC. 209. über bas mabre Befen beff. CLXXXV. 129.

Jobine, Berfatichung und Entbedungemite tel, CLXXXVIII. 192.

Birtung auf Gefunbe. Jobinetinctur, CLXXXVI, 155.

Jobinblaufaure f. Cyanure d'iode.

Jobine, Anwendung in mehreren Rrant beiten. CXCIII. 263. Beilmittel. CLXXXIX, 208.

Johannismurmden, Birtung bes Cauers stoffs ouf bass. GLXXXI, 71.
Journal de chimie médicale, CLXXXVII.

Iriartea, Polmengattung, Arten berfelb. GLXXVIII. 32.

Brrenbaufer, über bas ju Dublin, CXC. 217. Bericht CLXXXI. 79. Bericht über bas ju Glasgow.

Rall, falpeterf., Rugen. CXCI. 238. Rampher, Birt. auf Gefunde. CLXXXVI. 153.

Ragenart, neue fubafrifanifde. CLXXIX.

Riefer, neues Ardiv far b. th. Magn.

CLXXXII. 95. Rindbettsieber f. Peritonitis puerperulis. Kinosternon, Reptsiten : Sattung, Ar. ten berf. CLXXIX. 47. Riefchlorbeermaffer, Birtung bei Gefunden.

CLXXXVI, 151.

Rlapperfchlangengabn, öftere tobtliche Ber. wundung burch. CXCVII. 328.

Klumpfuße, Behandlung. CLXXXI. 80. Anallpulver, Urfache ber erplobirenden Gie genichaft. CLXXXIII. 104

Robl, rother, Bowen's Methode, bas Gratract beff. aufzubewahren. CLXXX. 52. Roble, thierifde, Rugen. CLXXXX. 64. Ropfe, menfoliche, über eine mertwurbige Beranterung on, CXCVIII. 337.

Rorper, weißglübenbe, über bas von ibe nen ausgebenbe Bicht. CLXXXIX. 202. Roblenftoff, brennender, Schmelzungefraft. CXCVII. 327.

Rolif, Rugen bes ichmefelfauren Quinin's. CXCI. 234. Rugen bes Morphin's. CXCI. 236.

Rraben , falfce Bitterungepropheten. CLXXXVI. 152.

Rrantbeiten, Ungahl berfelben gegen fonft. CXCVIII. 359. burch Musbunftung ftage nirenber Boffer, uber. CLXXXIV. 128. ber Rieberlande. CXC. 224. Temperas turveranberungen in, ub. bief. CLXXXIII.

Rrantenbett, febr zwedmäßiges. CLXXXII.

Rries f. Scoreibn.

Rrombhely, Abhandlungen aus bem Gebiete ber Atelogie ze. GLXXIX. 49.

Rufut. Unterfuchungen über benfelben, CLXXXVI. 145

Rupfer, Ginwirtung bes Geemaffers. CLXXVII. 9. Wirtung auf bie Dage netnabel. GLXXXIV. 118.

Rupferne Gefdirre, gefahrlicher Gebraud, Grund bavon. GLXXXI. 79.

Lachapelle, Pratique des accouchemens, CXCII, 255.

N.

Lade, jur Raturgefdicte beff. CLXXXV.

Lallemand, sur les organes genito-urinaires. GLAXXV. 143.

Samprete, Recoinfuftem cerf. f. Rervenfy.

Sarpar, Debem an bemfelben biobachtet. CLXXXIX. 208.

Laserpitium Prangos, ein neues Futters frout. CLXXXV, 134.

Latreille, Histoire naturelle des Insectes coleoptères d'Europe. CLXXVIII.

Battidertract, Rugen. CXCI. 237.

Lecheguana, Beipe, Bergiftung burch ben benig berf. CLXXVIII. 27 Leidenoffnungen Geiftestranter. CXCIV.

Beidenöffnungen Geiftestranter, CXCIV, 283. 284. Borb Byron's, CLXXXV. 143.

Lepidocarynin, Palmengattung, Arten berf. GLXXVIII. 32.

Leposternon microcephalus. CLXXX.

Lerminier, Clinique méd. CLXXVIII.

Leuce eine ihr abnitde hautfrantheit bech, chtet. CXCII. 255.

Licht, auber bas von weißglühenben Rorpern ausgebenbe CLXXXIX. 202, Birfung b. Lichte auf Gronlanbifden Sobalit. CLXXXII. 88.

Lithodes, Gruftaceenpattung, neue Japanische Arten. CLXXXVII. 166.

Lithotomie, Remertungen über biefelbe. CXCVI. 311.

LXXVII. 6. Untersuchungen über. CLXXIX. 34.

CLXXIX. 34. Buftfchitt, Meteorologifche Beobachs tungen auf einer. CLXXVII. I.

Luftfad, mit b. Luftrobre in Berbinbung ftebenber, bei'm Emu Cafoar. CLXXVII. 7. Lungengewebe, Beobachtungen über bie Durchbohrung beff. burch eiternbe Knoten. CXC. 222.

Symphgefaße ber Boget. CLCIV. 280.

M.

Magenparacenthefe, wegen eines verfclude ten Meffere mit Giud gemacht. GLXXVII. 14.

Magenfrebe, Beobachtungen über benfeib. CXGIII. 270.

Magnetismus, neue Schrift über thierifc, CLXXXII. 95.

Magnetnadel, Birtung bes Rupfers auf. CLXXXIV. 118.

Raiebluthe, Deittraft berf. CLXXXVI.

Maja muscosa, neue Gruftaceen : Art. CLXXXVII. 166.

Malta, bas hofpital ber Benerifden und bie marmen Baber gu. CXCVIII. 350. Manie, gute Mittung ber Douche auf ben

Ronf, GXCIV. 282. Ranichinelbaum, Antibotum gegen ben giftigen Mitchfatt beff. CLXXX. 64.

giftigen Mitchfalt beff. CLXXX. 64.
Martius, Genera et spec. Palmarum,
quas in Itinere per Brasiliam collegit etc. CLXXVIII. 31.

Materia medica, Schrift. CXCI. 240. Materie, Bersuche über ben Ubergang, beef. in den harn. CXCVII. 336 Maund, the Botanic Garden etc. CXCIII.

Mauritia, Palmengattung, Arten berfelb-GLXXVIII 32.

Mebicin, über bie Anwendung ber Anatostomie 2c. auf. CLXXXIII. 112. prace tifche, neue Schrift, als Einteitung. CXCIV. 288. Schrift über verschiedene Gegenstände berf. CLXXXIII. 111.

Mebicinifde Gefellicaft, ju Ren. Jort, Berhanblungen berf. CXCVII. 336.

Membranen, faifche, nach Entjundung bet Schleimbaute, Anatyfe. CXCVIII. 348. Mefferverfchluder, Rachrichten über zwei. CLXXVII. 9.

Meteor : Gifenmaffe, großte Guropaifche, Schidfal berf. CLXXX. 51.

Meteorologische Beobachtungen, auf einer Buftschifffahrt. CLXXVII. 1. Daniell's, Einiges aus benf. CLXXIX. 33. auf Cap. Parry's exfter Expedition. CXCI. 230. auf ber zweiten Expedition. CXCI. 231. Beobachtungen matrend ber Expedition bes Cap. Franklin. CXCI. 231. Zabelle, f. Witterung.

Metrorthagie, beträchtliche, burd Nitrum geftillt. GXCV1. 320.

Micrurus Spixii, neue Schlangenart. CLXXX 64.

Mikania Guaco. CLXXVIII. 19.

Millington, Grundrif ber theoret. u. Erperis mental-Physit. Ueberfegung. GLXXXVI. 159.

Milpeso-Paime, CLXXVIII. 10. Mitrostope von Seligne, CLXXXVIII. 168.

Mineralbrunnen, warme, ju Malta in Ramts fcatta. CXCVIII. 350.

Mineralien, neuentbedte. CXC. 218. Mineralquellen, bei Mongie in Oftinbien. CLXXXI. 77.

Mistibung eines Schanfe. CLXXX. 57.
Mollusten, Zeugungstheile und Fortpfians zung berf. Abhanblung über. CXCVII.
335.

Monfalcon, histoire des maladies causées par les emanations des eaux stagnantes, GLXXXIV. 128

Mongir, Gefundbrunnen tafelbft, über. CLXXXI 77.

Mora, Anwendung bei Gelentfteifigteit, uber. CXG. 213.

Morphin, effigfoures, über die Birfungen ber langfamen Bergiftung burd, CLXXX.
55. reines und effigf., Rugen. CXGI.
235.

Morphine, Anwend. u. Wirf. CLXXXIX.

Moschus, Wirtung. CLXXXVI. 153.

Mutterforn, Anmenbung und Wirtung. CLXXXIII. 108. bei Gebarenben empfobien. CXCIII. 272.

Myoxus lineatus, neue Cruftaceenart. CLXXXVII. 166.

Rafrungemitel, ernahrende Graft, Bergleichung berf. bei verfchieb. CLXXXVII. 176.

Nairix, Schlangengattung, neue Arten berf. CLXXX 63.

Raturviffenschaftliche und technische Beits fchrift, ongefundigt. CXCV. 295. Raturmiffenschaften, Etemente berfelben,

GXGI. 259.

Nees ab Esenbeck, plantae horti medici Bonnensis. GLXXXI. 79.

dici Bonnensis. CLXXXI. 70. Rerven, über bie ber Placenta. CLXXXIII.

9fervenverbindung awiichen bem gangl.
ophth. und ber Retina, angeblich ente

Berbenfoftem über. CLXXXVI. 118. ber Bamprete, Bericitenbeiten von bem ber rudgratigen Thiere. CXCIII. 257. im menichlichen Rorper, über. CLXXXVIII.

Rieberfanbe, über bie Krantheiten in ben. CXC 224.

Rierenftein, wirksames Mittel bagegen. CLXXXIII. 112.

Mitrum, Birtung CLXXXVI. 151. mit Erfolg bei Metrorrbagie. CXCVI. 320. Romenclatur, chemische, neue Schrift. CXCVIII. 312.

Rorbamerita, Probucte, ichene. CXCII.

Nux vomica, tobtliche Bergiftung, und Section. CLXXXIX. 207.

D.

Debem, am Baryng beobachtet. CLXXXIX.

Oenocarpus, Palmengattung, Arten berfelben. CLXXVIII. 31.

O'Haltoran, Pract. Remarks. CLXXXII.

Dbr, außeres, Disbilbung beffelben. CLXXXVII. 175. Ophis Merremii, neue Schlangenart.

CLXXX. 64.
Dpium, Wirtung auf Gefunde. CLXXXVI.

154. Wirfungen bes Afigl. Morphin's CLXXX. 55. ber Bougles bei ftrangu- lirter herma. CLXXX. 66.

Orobanche ramosa, Pflange, Beobactung über. CXCIV. 208. Droiben, über bie D. Java's. CLXXXI. 73.

M.

Paco - Baum CLXXVIII. 19. Palinurus, Gruftaceengattung, neue 3a2 panifche Arten. GLXXXVII. 167.

Pallabium, Unterscheibungemittel vom Sile ber und ber Platina. CXCII. 250. Palmen, Brafiliani'de, auf einer Reise ents bedte. CLXXVIII. 31

Papilio, Infectengattung, neue Arten. GLXXXVII. 167. Paracenthefe bes Dagens gemacht.

Parifine, wirtfames Princip ber Saffa-

Pathologie, neue Schrift. CXCV. 304. und Aberapie, über bie in Italien berr. fdenben Unfichten, Schrift. CLXXXV. 144. Chrift über. CXCI. 236.

baufige Urface Dellagra,

CLXXXIX. 206.

Perforation bes Bungengewebes. CXC. 222. Peritonitis, nach einem heftigen Fußtritt in bie Geite. CLXXXVIII. 192. pner-peralis, Behandlung. GLXXXIV. 128. Pfeilmurg, Rugen berf. CLXXX. 64.

Pferb, Stein dnitt verrichtet. CXCVIII.

Pflangen, Barbe ber Saamenbaute unb Brochte, Ginfluß bes Blumenftaubs bei ber Rreugung auf. CLXXX.49. in Groß. bien's, über bief., Schrift. CXCVIII. 27t. 200 311. erpptogam. bes nerblichen Frant: reich's, Schrift. CXCIV. 227. Paraguab und Brafilien, C CLXXXVIII. 191. non Schrift.

Pharmacie, neue Schrift. CLXXXIV. 128.

CXCI. 240.

Phlegmasia doleus, Bemertungen über. GXCI. 240.

Physeter polycyphus, eine neue Art Potts fisch. GLXXX. 55. Physit, neues Wert. GLXXXVI. 150.

Phofiologie, über einige Gegenftanbe berf. CLXXXIV. 113. neue Beitfchrift fur. CXCVII. 335.

Pipa curururu , Meptilienart. , neue

CLXXIX. 48.
Placenta bei Didelphis virg., Organis fation bers. CLXXXIII. 97. über bie Rerven bers. GLXXXIII. 104.

Baum, Polo Vaca, Radricht über. CLXXVIII. 17.

Pottfifche, Radricht über, CLXXX. 53. Peophia crepitans, f. Arempetervoget.
Pulsaberstämme, Abbanblung über bie Ansorbnung berf. GXCVII. 335.

Quedfilber, naturlides Befrieren beffelben, Angaben über. CXCI. 232. rungen bamit, über. CLXXXVII. 160. Duedfilberfublimat, Berfuce über bie Birs tung bes Gimeifes auf. CXCVII. 331. Duinin, reines und fdmefelf., Birtung. CXCI. 234- 235-

Raucherungen, über. GLXXIX. 44. mes bicinifche, über. GLXXXVII. 167. Raucherpillen bes Parifer Cober, Ber-

fctift baju. CLXXXVII. 172. Rana, Arten beifelben. CLXXIX. 47

Reife auf ben Balfifchfang, Tagebuch einer,

Schrift. CXCVI. 319.

Reifende Thiere, Methobe, fich por bem Unfall berfeiben ju fcugen. CLXXVII.

Reifinger, Baferifche Munaten fur Abbanb. lungen ac. aus bem Gebiete ber Chirura gie zc. CXCVIII. 352.

parille, angeblich bargeftellt, CLXXXVII. Rennthiere, Brobachtung über. CLXXXVII.

Reptilien, neue Arten. CLXXIX. 47., foffile, neue Gattung und Art. CXCIV. 276. Refpiration, über CLXXIV. 116.

Rheumatiemus, Rugen bes Morphins. CXCI. 235.

Richmond lunatic Asylum, Irrenanstalt, f. Brrenbaufer.

Ricinuebt, Urfache ber Berichiebenheit beff. CXGIII. 319.

Riefe, Dadridit über einen. CLXXXIV. 118.

Rio Binagre, Bluß, Analyfe bes Baffere. CXC. 218.

Rotococcus nivalis, Migen, CLXXXVIII. 186.

Radgrat , gefpaltenes , Malle CLXXVIII. 25. f. Bertrummungen.

Saugethiere, Ueber bie Beugung berfelben und bie erften Ungeigen ber Entwickelung bes Embryo. CLXXXVIII, 177. Bengung. CLXXXIX. 198. Gier berfetben. Urfprung. CXCV. 295.

Saugethiergattungen, Befdreibung einiger aus verfchiebenen Guropaifden Dufeen.

CXC. 223.

Sagus taedigera, Palmenart. CLXXVIII.

Saint-Hilaire, Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil etc. CLXXXVIII. 191

Salpeterfaure, reine, Rugen. CLXXXI. 80. Salze, Berfließen bert., Birtfame Urfachen bei'm. GLXXXVIII. 186. vegetabilifde, amei nenentbedte. CLXXXI. 70.

Salgfaure, Berfuche über bie Birtung berf. auf bas Mibumen, auf ben Gubtis mat und bas Protomuriat bes Binne. CXCVII. 331.

Saudri, Manus CLXXXIX. 207 Manuale di veterinaria,

Sauerftoff, Birtung auf Johanniemurm. chen. CLXXXI. .74.

Saurocophalus, Gattung und Art foffiler Reptilien. CXCIV. 277.
Schaaf, wibernaturliche Geburt eines.

CXG. 224. Migbilbung eines, Bes richt von. CLXXX 53.

Schenkelbalebruch, Ansicht und Behandlung Dupuntren's. CXCVII. 335. Ginwirtung

Schiffe, Rupferbeichlag ber, Gin bes Seemaffere. CLXXVII. 8. Shilbfroten, neue Arten. CLXXIX. 47 Schlafiofigteit, Rugen bes Battichertracts.

CXCL 237. Schlangen, neue Brafitianifde Arten.

GLXXX. 63. Birlung ber Acupunctur, Somergen,

Sonee, rother, Utface beff. CLXXXVIII.

Schwamme, an Infecten beobachtet. CXCV.

Schwangere und Entbunbene, Birfung bes Ruttertorns bei tranthaft, Bufallen berf. CLXXXIII. 108.

Schwangerschaft, in ber Gubffang bes Uterus. CXCIV. 286, nerobse, Beobs in ber Gubftang bes achtung einer 20jahrigen. CLXXVIII.30.

Somefel, Rauderungen bamit, über. CLXXXVII. 171. Ginmirtung auf roth. glubentes Gifen. CLXXXV. 136.

Somefelberg in ben Unben. CXCVI. 307. Schwefligfaures Bas, in eine flüchtige tropf: bare Rluffigfeit verbichtet. CLXXVIII.

Scyllarus, cileatus, neue Gruftaceenart. CLXXXVII. 166.

Scoresby, Tagebuch einer Reife auf ben

Batfifchfang. CXCVII 319. Seebunte in ber Eibe unb Mulbe. CXCVIII. 316.

Section eines EmurGafoars, CLXXVII. 7. Seefische, Bemert. über einige. CXCVII. 321-

ieben, einfaches mit zwei Augen, über. CXCII. 246. Wirkung ber Bellabonna Seben, ouf. CXCVIII. 345.

Sebnerven, Balbtreujung terfelben, über. CXCII. 24

Seemaffer, Birtung auf ben Anpferbes ichlag an Schiffen. CLXXVII. 8. Gerpentariamurgel. Birtung auf Gefunbe.

CLXXXVI. 153.

Cham, über tie Berfrummungen bes Ruds grate ze. Ueberfegung. CLXXXVI. 160. Sinn, fechfter ber Fifche. CLXXXVII.

Sinning, f. Nees ah Escabeck.

CLXXXIII. 110. Behanblung berfelben **CXCIL** 256.

Smith, Elements of the Actiology of Epidemics. GXGVIII. 272.

Scarpa, Istoria d'una specie straordi-naria di ce. ità. CLXXXII. 142. Sobalit, grontanbifder, Mineral, Birt.

bes Lichts auf. CLXXXII. 89. de Spix, Animalia nova etc. in Itinere per Brasiliam collegit. CLXXIX. 47. serpentum brasilien-sium novae species. CLXXX. 63.

Sprife gu dirurg. Operationen bon Reab.

GLXXXII. 87. Staphploraphie, Befdr. einer. CXCV. 300.

Start. Beitrage jur phof. Unthropologie. CLXXXVII. 176.

Stein, Bebre ber Geburtebulfe ze. CXCIII. 271.

Stein, f. Rierenftein.

Steinschnitt, an Mannepersonen, uber Cet fue porgefclagene Dperationsmethobe. CLXXIX. 41. an einen richteter. CXCVIII. 351. an einem Pferbe pers

Steinzange, zwedmäßige. CLXXXIII. t12. Stenostoma albifrons, neue Gotangen: art. CLXXX, 64.

Stethofcop, Gebrauch beffelben in Brufts frantbeiten, über. CLXXVII. 16.

Stintafanb, f. Asa foetida. Stor, über bas Seben und bie Bilbung bes Muges bei'm. CXCII. 245.

Stottern, Falle von Beilung. CXCVII. 336. Gubamerita, naturbiftorifche Mittheilungen uber. CLXXVIII, 17.

Surun, Nouveaux elemens de physiolo- Upasgifte, uber bie Pflangen, von welchen logie pathologique. CXCI 230. Sumpffieber, Schrift über. CLXXXIV. Surinamftoff reies Pflangenfalg. CLXXXI. Sute - Ulu - Butter , vegetabilifde 28. CXCVIII, 346.

Malg, mineralifder, gefunben. CLXXXV. Temminck, description de quelques genres de mammiferes. CXC. 223. Bemperaturveranderung in Rrantheiten, Bemertungen über. CLXXXIII. 105. Zeftitel, dronifche Gefdwulft beff., mirtfas mes Mittel bagegen. GLXXXIX. 208. Testudo, Schilbfroten, neue Arten berf. CLXXIX. 47. Ehermometerstand auf ber Erblugel, uber. GXCI. 223. Thyssen Geschiedkundige Beschouwing der Ziecten in de Niederlande. CXC. 221. Micfan f. Schwefelberg. Beitidrift ber Phyfiologie. Tiebemann, CXCVII. 335. Miger , junge, burch Paarung einer Tigerin mit einem Bowen. CLXXXIV. 129. Zigline, mirtfamer Stoff bes Croton Tiglium, bargeftellt. CLXXXI. 72. Mitan, ein nothwendiger Beftanbtheil bes Glimmers. CLXXXIX. 202. Tommasini, Dissertazioni etc. relativi alla nuova dottrina medica italiana. CLXXXV. 144. Traité d'Hygiène domestique, CXCVI. 320. Trauben, Saft von unreifen, Unalpfe. CLXXXIII. 104 Transactions of the medical Society of the state of New-York, CXCV. 336. Arinten, außerorbentlicher gall von ftartem. CLXXVII. 16. Erompetervogel, lebenber. GLXXXI. 71. Turner, Outlines of a System of medico - chirurgical Education.

Tyrrel, The lectures of Sir Astley Coo-

CLXXXIII. 112.

per etc. CLXXX, 64.

ulcerofe Affection, fonberbare am hintern Abeil ber Ropfe, geheilt. CXCVII. 336. Unterbinbung ber art. iliaca interna, gemacht. CLXXVIII. 32. ber art, subclavia, GLXXXV. 137.

fie genommen merben. CLXXXVI. 152. Ursus maritimus, über benf. CLXXVIII. 19. uterus , Birtung bes Mutterforns auf benf. CLXXXIII. 108.

93.

Boltaifde Glectricitat. CLXXIX. 42. Bacuum. Venables, On Dropsies. CLXXXII. 91. Benen, Bermachfung ber v cava u. iliaca dextra mit ber saphena. CXCIV. Berbauung ber miebertauenben Thiere uber. CLXXXIX. 193.

Bergiftung, b. Delphinenfleifch. CLXXX 63. burd Nux vomica. CLXXXIX. 207. durch ben Bonig ber Befpe Le-cheguana. CLXXVIII. 27. Birfun. gen ber, burch effigf. Morphin. CLXXX.

Berfrummungen bes Rudgrats und ber Bruftfnochen, uber, Schrift. CLXXXVI.

Bericorfung nach Entjandung, über. CLXXXIV. 120-125. Berfalfdung ber Argneimittel, über bief. u. ihre Entbedung, Schrift. CLXXVII. 15. Bermadfung von Benen, f. Benen.

Beterinartunbe, neues banbbuch uber. CLXXXIX. 20 Vidalin, Traité d'Hygiène domestique.

CXCVI: 320. Virga aurea, Rugen. CLXXXIII. 112.

Bifionen bes Schaufpielers Lifton. CXCV. 294. Viviani. Florae Lybicae specimen. CXCVIII. 351.

uber bie, in Moroum. XIV. 127. Inmphatifche Gefaße CXCIV. 280. Bogel, über bie, in Morbamerica CLXXXIV. 127. lymphatische Gefaß bers. Abhanblung, über. CXCIV. 280. Bultane. Ueber ben Puracé und ben bafelbft entfpring. Gffigfius. CXCVI. 305.

Wade, on fever. CXCI. 239.

Barme, Beobachtung bes Darimum in berichiebenen Erbgegenben. CXCI. 233. Barmeerzeugung, ub. thier. GLXXXIV. Wagler, f. Spix. Batfifd, fossiter, gefunden. CLXXXI. 73. Barnung an Chirurgen. CXCVI. 320. Bartburg, f. Bitterung. Baffer, ftebenbes, Berhutungsmittel ber Baulung. CLXXX. 64. ftagnirenbe, uber baburch erzeugle Rrantheiten. CLXXXIV. 128.

Boffer : unb Binbhofe, Radridt über. CLXXXII. 88.

Bafferfopf, galle von. CLXXVIII, 25, 283 afferfucht, über. GLXXXII. 96. Ru. Ben bes falpeterf. Rati in großen Baben, CXCI. 238.

Bafferstoff, brennenber, Schmelzungefraft, CXCVII. 327.

Bafferfloffgas verliert burd Altobol ben Geruch. CXCVI. 312.

Bedfeificber, f. Fieber. Ruben bes Duit nin's. CXGI. 235.

Beben, Beforberung burch in ben Duf: termund eingebrachten Prefichwemm. CLXXXVI, 160.

Biebertauenbe Thiere, uber bie Berbauung berf. CLXXXIX. 193. Wilson American Ornithology.

CLXXXIV. 127 Bittwentaffe fur Mergte, Bunbargte unb Mpotheter. CXCII. 256.

Bitterung ju Bena, Ilmenau urb Bart. bura, llebersicht berl. im August 1824. CLXXVIII. 21. im Septbr. CLXXXII. 85. im Octbr. CXC. 215. im Roobs. CXCVI. 308. im Decbr. 1824. CXCVIII. 343.

Boblverleib, Blumen und Burgeln, Birtung auf Grfunde. CLXXXVI. 153. Bolf, Bemerfungen ab. benf. CXCIV, 278. Bunben ber gage, burch eingetretene Cta-

deln, bei ben Arabern gebrauchliches Ber: fabren. CLXXX. 62.

Buth einer Biege, mertwurbige Erfdei-nung bei. CLXXXIV. 128.

Xiphosoma, Schlangengattung, neue Arten berf. CLXXX. 64.

Yacan ober Guayacan-Baum. CLXXVIII.

Bapfden , gefpaltenes, Staphploraphie mit Giad gemacht. CXCV. 300. Babnichmers, wirtf. Mittelbei. CLXXX. 80. Berriebenheit, Folge ber blutigen Entjun: bung, über. CLXXXIV. 125

Beugung, Beobachtungen und Berfuche, uber. CLXXIX. 39. ber Saugethiere, über. CLXXXVIII. 177

Biege, wuthfrante, verfchlingt robes Fleifch. CLXXXIV. 128.

Bunge, gall bon außerorbentlider Bergro. Berung berf. CLXXXVI. 158. Bwillingegeburt, mertwurbiger gall von. CLXXXI. 79.





